#### 新潟青陵大学

# 入学試験問題集

- 一般選抜 -

# 2022

#### Contents

- 国 語 P.1
- 英 語 P.9
- 数 学 P.22
- 解答例 P.27



## 2022 年度 新潟青陵大学 一般選抜 試験問題 「国語」

#### 試験の受け方について

- 1 試験開始の合図があるまでは、問題冊子を開いてはいけません。
- 2 問題は全部で6ページです。
- 3 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- 4 解答用紙には受験番号・氏名を必ず記入してください。
- 5 試験時間は60分です。
- 6 印刷が不明瞭な場合のほかは、問題について質問は受けません。
- 7 不正な行為があった場合は、解答はすべて無効となります。
- 8 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

すべて解答用紙に記入すること

# その人が倒れないようにそばで支えるということ。これが「仕え」(=「支え」)である。がだれかの道具もしくは手段としてはたらくという逆方向の意味がある。相手の意向を重んじ、それに従うこと、 として用いるとき

の思いとして受け取ってもらいたいというのである。 だれかをじぶんの代わりとして先方に遣る、つまり「®名代」を送る。 つまり、 この者の言うことはわたし自身

そして「つかふ」の第三の表記、それが「遣ふ」である。だれかを「遣はす」と

X

「つかふ」には、何かを道具として、

Α

|手段として「使ふ」こととともに、「仕ふ」という、みずから

次の文章を読み、

後の問いに答えなさい

(設問の都合上、

一部を改変している)。

に、口調をなめらかにするためnを挿入して messenger となったとされる。 る)に由来する。 セージ (message) を伝える人、通達する人を意味するが、中世英語でいう「伝言を運ぶ人」messager という語 「名代」、これは英語でいうと mission ないしは missionary にあたるのだろう。 В 使者を意味するメッセンジャー(messenger)もそう。メッセンジャーはいうまでもなくメッ |ミッションのみならずミサイル (missile) も、おなじラテン語の動詞 mittere (送る、投げ 使命、任務であり、

だれかに伝えさせるということであった。まりだれかの許に送る)というのだから。それは、絶対にゆるがせにできないもの、ないがしろにできないものをまりだれかの許に送る)というのだから。それは、絶対にゆるがせにできないもの、ないがしろにできないものを じぶんのもっとも大事なもの、それなしにわたしが存在しえないもの、つまりは「命」を「使わす」(遣わす、 ションという語を日本語に導入したとき、それを「使命」と訳したのも、③なかなかに意味シンチョウであった。 ととして生きるのにもっとも大事なもの、ミッション・スクールはまさに®それを教え、伝える場所である。ミッ それは元はといえば「わたしが(神の)代わりにどうしても伝えなければならないこと」を意味したのである。 に伝えることにほかならない。ミッションは、現代の語感では、「わたしに課せられた任務」のことであろうが、 メッセージが®福音という意味をもつのもまさに®そうで、それは神の「愛の賜物」(donumcaritatis) を人びと つ

味である。「名代」とは文字どおり「身代わり」であったのだ(「身代わり」という語は、 や®ギセイといった「捧げ物」にも通じる)。 「名代」にはそれほどの重い意味がこもっていた。みずからの命の代わりとしてだれかを差しだすという重い意 いうまでもなく、生け贄

となっている。 まで一部では認められてきたにしても、それすら二○一五年六月時点での労働者派遣法の改正案では はずなのに、それが現在では、雇用調整のしやすい「@代替要員」のような意味で用いられる。この人はあの人の 言ってきた。「派遣」という語には、もともとそういう重い意味が色濃く漂っていた。 ではない、まさに特殊な専門的訓練を前提とする特定任務(秘書・通訳・事務用機器操作など)という意味がこれ いう語が、現代では、「代わりを送る」という意味だけの\_\_\_\_\_\_\_\_\_用い方をされる。いうまでもなくその典型が 「名代」であるという代替不可能性、つまりは「代理」という含みはほとんど抜け落ちて。だれにでもできるわけ 「派遣社員」であり「派遣労働」だ。元はといえば、この人でなければ務まらぬ「仕事人」を送り込むことである だれかをみずからの「名代」として、「使節」として、別のだれかの許に送ることを、日本語では「派遣」と С その

は「パート」という語の二つの意味に対応させることができる。「パート」は、分断された断片という意味での 気を配ることは無用だし、 いし、期待されてもいない。 では業務は組織的に分割されていて、それぞれの業務は単純労働であって、これといった特殊な訓練を必要としな ここでいう二つの「代わり」のかたち、それをわたしはいま あてがわれた一定の「役割」をも意味する。「パートタイム」というのが前者の典型で、 パートタイムの業務にあっては、そもそも業務の「全体」-D 協働も協働の工夫もそこでは求められない。組織内で分担しておこなう仕 〈代替〉と〈代理〉という語で示したのだが、 「部分」の対項 LJLJ

事であるかぎり、まぎれもなく協働であるはずなのに― 労働者にあっては、特殊技能を前提としない労働なので、いつじぶんの雇用が切られるかという不安を受拭えな ら、一人では回らぬことを®ジュクチしている-雇用者はそれを「部分」に分割可能なものと考える。 -優れた「仕事人」は特殊業務も、あるいは単純業務です

全体のなかでどういう意味をもっているかをつねに意識しつつ演じなければならない。さまざまのパートからなる 「持ち分」という意味である。ここでは各人はみずからが果たすべき役割(パート)を、 登山隊というパーティも、政党というパーティも、ともにそれぞれ持ち場の配分が重要な意味をもつ集 」、「パート」にはもう一つ、これとは別の意味、というよりはむしろ®対立する意味がある。 「部分」 それが揺れ動く

能性がそのつど機能するよう設計されている。 く、それを他のパートがサポートするという動き方をする。そこでは「おまえの代わりなんかいくらでもいる」と れかのパートがうまく機能しないときは、(パートタイム労働におけるように)その担い手を切り捨てるのではな の仕切りという意味にみられるように、まさに分割・分断を意味するが、パーティシペーションは逆に協働しての パーティシペーション いった〈代替〉可能性ではなく、「あなたができなくてもだれかが代わりにやってくれるよ」といった〈代理〉可 ーティシペーション(participation)というかたちでの「パート」との対比である。パーティションは、空間この対比は次のようにも表現できる。それは、パーティション(partition)というかたちでの「パート」と、

ちろん「代わり」ということではあるのだが、元をただせばそれは、「糊代」「綴じ代」という語にもあるように、 なにか別のもののために取っておく場ないしは空間を意味していたのである。 味するとともに、 そのちょうど中間に位置するのが、「身の代」というものであろう。それは一方で字義どおり「身代わり」を意 他方で「身代金」として金銭に換算できるものとしてある。「身の代」というときに「代」はも

られる手がそばにあれば、どれほど救われることか。 を差しのべる」というときの「手」である。子育てや®カイゴなど、世話をする者とされる者との関係がいわば二 の脚になることである。「手を貸す」といえば文字どおり他人の手になることである。「手が足りない」「救いの手 かの身体の一部になる、だれかの身体機能の一部を肩代わりするということであろう。「使い走り」といえば他人 人っきりの閉回路になって行き詰まるほかないとき、「ちょっとの時間、代わってほしい」という痛切な声に応え そこで、〈代替〉ではなく〈代理〉の意味での「身の代」なのだが、それはまさに身体の代わり、つまりはだれ

り、尽くす様子がよく出ている。「手数」「手間」「手応え」「手厚い」「手堅い」というときにも、何かを一つ一つ ていねいに、真心を込めて取り扱うさまがよく表われている。人をだいじに育てるときには「手塩にかける」とか 「手」はとくに支援する力の意味でいわれる。「手伝い」「手当て」「手ほどき」というときには、 「手抜き」「手ぬかり」「手落ち」「手加減」「手軽」「手ぬるい」などという。それほどに「手」は重要な意味をも 「手をかける」とかいう。逆に、あることをないがしろにしたり、いいかげんな扱いをするときには、「手控え」 聞き手、働き手というふうに、「手」はよく人を表わす。「手を貸す」「手が足りない」というときの 相手の身にな

う」という言葉にはきっと、「使ってくれてありがとう」という言葉が反照しているはずだ。 生まれてはじめて「おつかい」を頼まれるときの誇らしげな顔をつい想像してみたくなる。だれかに宛てにされて はなく、「これはおまえにしかできない」「これを®記せるのはおまえしかいない」と言われるとき、ひとはじぶん いるという一歓びである。その返礼のしるしとして、大人からもらう「お小遣い」。「手になってくれてありがと が「ここにいる理由」を見いだすことができる。〈代替〉ではなく〈代理〉として、である。ここでは、子どもが れる人もまた救われる。「おまえの代わりなんかいくらでもいる」「それをするのは別にあなたでなくてもいい」で 救われるのはしかし、助けの手を差しのべられる人だけではない。助ける人、つまり手になる人、そう、⑤使わ

「頼む」というのも、 だれかに力(=手)を貸してくれるよう申し入れることだが、ここには「いざという時に ア

井の中の蛙がわず

イ

泣きっ面に蜂

ウ

虎の威を借る狐

エ

瓢箪から駒

才

風前の 灯

# そらに、生ま」と言うます。また以上に書きて、また以上に書きていった。 「 ことも 「たのか」と言った。 その意味でもも だれかに特まれる歌が法、だれかに使われる歌びでもある。 く」ことも 「たのか」と言った。 その意味でも、だれかに特まれる歌が法、だれかに使われる歌びでもある。 く」ことで、そういう者として承認されたからである。 特別に因る存在として承認されたからである。 さい。 なお、同じ記号を「回便うものがある。ここで「頼 (特) みり相手としてじぶんが選ばれたからのかたしが選ばれるという経験は、ひとに"粉(持)を与える。 ひとはだれかに、類心に値する者として選ばれることで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由を手にする。 ここで「頼 (特) みり相手としては違い。 ほかならことで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由を手にする。 とい。 なお、同じ記号を「回便うものがある。ここで「頼 (特) みり相手としては違い。 に適じている。ほかなら は、 本文の表現を用いて、類心に値する者として選ばれることで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由を手にする。 ない。 なお、同じ記号を「回便うものがある。ここで「頼 (特) みり相手としてはずる者として選ばれることで、そういう者として最も適当なものを次のアーオの中から一つ選び、記号で答えなさい。 間一 传線部の「そう」が指す内容の説明である左の文の空欄に入る内容を、本文の表現を用いて、二十字から二十字程度で答えなさい。 「 スッセージが福音という意味を持つことは、福音という言葉に「
ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに恃まれる歓ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに恃まれるから。 特むに足る存在として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、のない(句読点を含む)。
には、「作ま」と書きます。 まなみに 下の まった に かんまい に に で たいい に に たのむ」と言った。その意味でも、だれかに恃まれる徹ともが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、そういう頼いのわたしが選ばれるという経験は、ひとに*** 持を与える。ひとで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、なお、同じ記号を二回使うものがある。
には、「作す」と書きますで、するみに「言っては、ため、ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに恃まれる歓ともが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、そういう頼いる。 恃むに足る存在として承認されることで、みずからの存在理曲をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理曲をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理曲をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理曲をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理曲をで、なお、同じ記号を二回使うものがある。  「メッセージが福音という意味を持つことは、福音という言葉に「「メッセージが福音という意味を持つことは、福音という言葉に「これていることを表す。」
には、作む」と書きます。 またみに 書き で かむ に に 作む」と書った。その意味でも、だれかに恃まれる歓 ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに恃まれる歓 ともが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、そういう頼 こる。恃むに足る存在として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そういう者として承認されることで、みずからの存在理由をで、そうい。 なお、同じ記号を二回使うものがある。  「展
には、「作む」と書きまれて、 は が は に に に に に に に に に に と
には、「作む」と書きまれて、はおいには、「作む」と書きまれて、ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、どもが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、で、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そうい。なお、同じ記号を二回使うものがある。ことには、「たり、」という。
には、「作む」と書きます。 またみに ウ たとえば とも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに ことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに ことも「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、 で、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、 そういう者として承認されることで、みずからので、 そういう者として承認されることで、みずからので、 そういう者として承認されることで、みずからので、 そういう者として承認されることで、みずからので、 そうい。なお、同じ記号を二回使うものがある。
には、「作む」と書きます。 またみに言言では、たれかにことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、のわたしが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与のかたしが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与のかちる。このわたしが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与い、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認される。
には「作む」と言きますで、またみに言言では「たいに」には「作む」と言った。その意味でも、だれかにことも「たのむ」と言った。その意味でも、だれかにことが「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、いかけいが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与い、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからので、そういう者として承認されることで、みずからのでは、「作れる」と言うます。
「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、いが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与むいう者として承認されることで、みずからのい。
ういう者として承認されることで、みずからのしが選ばれるという経験は、ひとに*矜持を与むに足る存在として承認されたからである。こ「おつかい」を頼まれて大いばりになるのは、「たのむ」と言った。その意味でも、だれかに作む」と書きます。 せんみに言言で
セナスに 一言で に 一方の すし に

問九 傍線部④「対立する意味がある」とあるが、どんな点が対立しているのか。最も適当なものを次のアーオの中から一つ選 記号で答えなさい

- の広義の意味を示すものである点 「パート ·」の限定された意味を示しているのに対し、 この段落で述べようとしていることは
- 常に意識すべきという「パート」の意味である点。 前段落で述べたことが部分としての「パート」を意味しているのに対し、この段落で述べようとしていることは全体を
- 「パート」の伝統的な使い方を示すものである点。 前段落で述べたことが「パート」の今日的な使い方を示しているのに対し、 この段落で述べようとしていることは
- は部分が統合された意味での「パート」を述べたものである点。 前段落で述べたことが不完全な断片としての「パー ト」を意味しているのに対し、 この段落で述べようとしていること
- とは全体における持ち場の配分を意味する「パート」を示すものである点。 前段落で述べたことが特殊な訓練を必要としない「パート」を示しているのに対し、この段落で述べようとしているこ
- 問十 で答えなさい。 傍線部⑤「使われる人もまた救われる」とあるが、 その説明として最も適当なものを次のアー オの中から つ選び、
- 自分が役に立つに足る人物であることを確認するということ。 使われる人は使う人の意図を探ってその人が喜ぶことをすることで使う人から感謝されると同時に、 その感謝によって
- を優遇してくれることを期待できるということ。 使われる人は使う人が困っていることの肩代わりをすることで使う人から喜ばれると同時に、 使う人が他者よりも自分
- てにして選んでくれることで他者に対する誇りを得るということ。 使われる人は使う人の求めに応じて臨機応変に行動することで使う人の期待に沿うと同時に、使う人から次の行動
- と承認を受けることが今後の自分への自信につながるということ。 使われる人は使う人の痛切な声に応えて援助することで使う人の助けになると同時に、使う人から信頼に値する人物だ
- 使われる人は使う人の身体の代わりとなることによって使う人を助けると同時に、 れることによって自己の存在理由を得るということ。 使う人から恃むに足る人物として選
- 問十一 れ替え可能。 本文に出てくる次の語句を、本文の内容に沿って二グループに分け、それぞれ記号で答えなさい グループ内は順不同)。 (グループ1 2は入
- T パ ーティシペー ショ イ 代替 ゥ 代理 工 パ ティショ オ 役割

# 次の文章を読み、 後の問いに答えなさい (設問の都合上、 一部を改変している)。

会では、 られる。 それを撤回する予定はいまのところない。 てるなんて、人間の はなかったかのように、捨てられていく。凄まじいエネルギーロスが日本では毎日焼却場で繰り広げられている。 とりわけ経済先進国の人びとは、しばしば、このような状態に対して、人間の倫理を問題にする。食べものを捨 最近食品ロスがあまりにも増え、世界中で問題となっている。食品は、食べられるのに、どんどんゴミ箱に捨て ソースのたっぷりかかったローストビーフも、トロトロのコーンスープも、まるでそれが以前生きも パックに入ったまま、水分もたっぷり含まれたまま、化石燃料を用いてどんどん燃やされる。 Χ と、怒りの対象になる。〈I〉私もこれまで何度も批判および自己批判してきたし、 ホテル ので の宴

かぎり社会や自然に再び流す受け皿システムの弱さではないだろうか。 れども、 食品ロスの問題を、 人数に対して 「あまる」ことが前提の行為ではないだろうか。 ひとりひとりの 心がけの問題に落とし込む風潮には、  $\widehat{\mathbf{I}}$ 問題は、その 大いに疑問を感じる。そも 「あまり」をできる

間は かくいう私は、 「あまり」に対して冷たい。 ペキ主義なのかもしれない。割り切れないのは、 割り算で「あまり」が出てくる式がとても嫌いだった。憎しみさえ抱いていた。小学生特有の 何か悪いものを見ているかのようだった。 私にかぎらず、 世

健全なシステムしか作ることができなかったからではないのか。 球上の八億の住民が飢えるのか。それは、経済先進国なり経済先進地域なりがその②剰余の「もれ」と「持ち帰り」 と「配分」というシステムを作り上げず、 て存在する。だけれども、 うまでもない。あまる食べものどころか、満たす食べものさえないことが、飢餓問題である。この現実は厳然とし てできたものは、その食卓を囲む人たちの推定可食量よりもちょっと多めに準備されるのが本来的ではないだろう 〈Ⅲ〉もちろん、それが不可能な経済状況や政治状況にある人びとが、 私も大人になってようやく「あまり」の魅力に気づき始めた。 どうして、地球の成員が食べて生きていけるほどの食べものが生産されているの ひたすら過剰な衛生観念のもとに新品のまま捨てるという不完全かつ不 ちょうど、 つねにその不足に悩んでいることはい 木きも れ陽のように、 に、

る。けれども、その場合、食べものが作られすぎると値段が急落するので、 この余剰は、 食べものを商品化するとは、食べものを数値化することであり、 飢えた人びとには届かない。 食べものが値段と一対一の対応をすることであ 市場に出回る前にのハイキ処分になる。

ちがふらっと立ち寄れる食べる場所が増えるとすれば。いったいそれはどんな社会だろうか。 そのレストランは、この無料食堂のあまりものの食材を購入するとすれば、それでもあまったものは、 て、たまたま近くに立ち寄った人にも無料で振る舞われるとすれば。 この料理が直接、人びとによってほどこされるのであれば。もしも、 はなく、家畜に食べてもらったり、 して、直接、無料食堂に運ばれるような国があれば。その国にももちろんレベルの高い優れたレストランがあって、 けれども、もしもその処分される農作物が、商品になる前に、市場とは別のルートで直接、 土壌微生物に食べてもらったりできるとすれば。社会の競争からもれでた人た その調理場では大量のカレー いや、そもそもすべての食材が商品化を断念  $\widehat{\mathbf{V}}$ 調理場に運ば や豚汁が作られ 燃やすので れ、

れたり、 上ほとんど例をみない事業が人間の内面の何を変えるかは、シミュレーションに値することだと思う。 を作れない親の罪悪感も、 ることは否定できない。弁当を作れない親の罪悪感も、シングルペアレントの罪悪感も、栄養たっぷりの朝ごはん だろう。 し、それゆえに女性の社会進出も、女性の®<u>カクリョウ</u>の数も、女性の大学教員の数も、増加することは想像できる 別にそうなったからと言って、政府広報のポスターのように、人びとの笑顔が突然溢れだしたり、希望に満ち溢 ③家庭の台所に特定単数の性のみを貼り付けない、という未完のプロジェクトや、食の前の平等という歴 太陽光線が若者を照らしたりはしないだろう。 本来抱く必要のないはずのこれらの感情もまた、不必要な社会になることも間違いない ただし、 自殺も、過労死も、 食品ロスも、飢餓も、 減少す 吏

ることは不可能に近いだろう。それほどまでに、食は激しく商品化され、オートメーション化され、硬直した このような食の究極的なあり方を、私は縁食と呼んできた。もちろん、現在の食の形態が縁食の完成型に この国で賞味期限前に食べものが捨てられることが、その証である。 |観念に侵犯されているからだ。だが、食を商品化することの無理は、 多くのシステムを機能不全にし 到達す 7

藤原辰史『縁食論―孤食と共食のあいだ』より

問
_
傍線部@~©について
©
(C)
に
0
V
-
'
+1
N
4
力
ナ
な
油
经
4
15
直
漢字に直し
7
楷書で
$\frac{1}{C}$
j
丁寧に
に書も
ż
12
さ
1.5

問二 Χ に入る語句として最も適当なものを次のア〜エの中から一 つ選び、 記号で答えなさ

ア 一目置けない イ 隅に置けない ウ 風上にも置けない 工 気が置けな

問三 次の一文が入る最も適当な箇所を文章中の  $\widehat{\mathbf{I}}$  $\widehat{\mathbf{v}}$ から一つ選び、 記号で答えなさい

食べものの経済が故障しているのではないだろうか

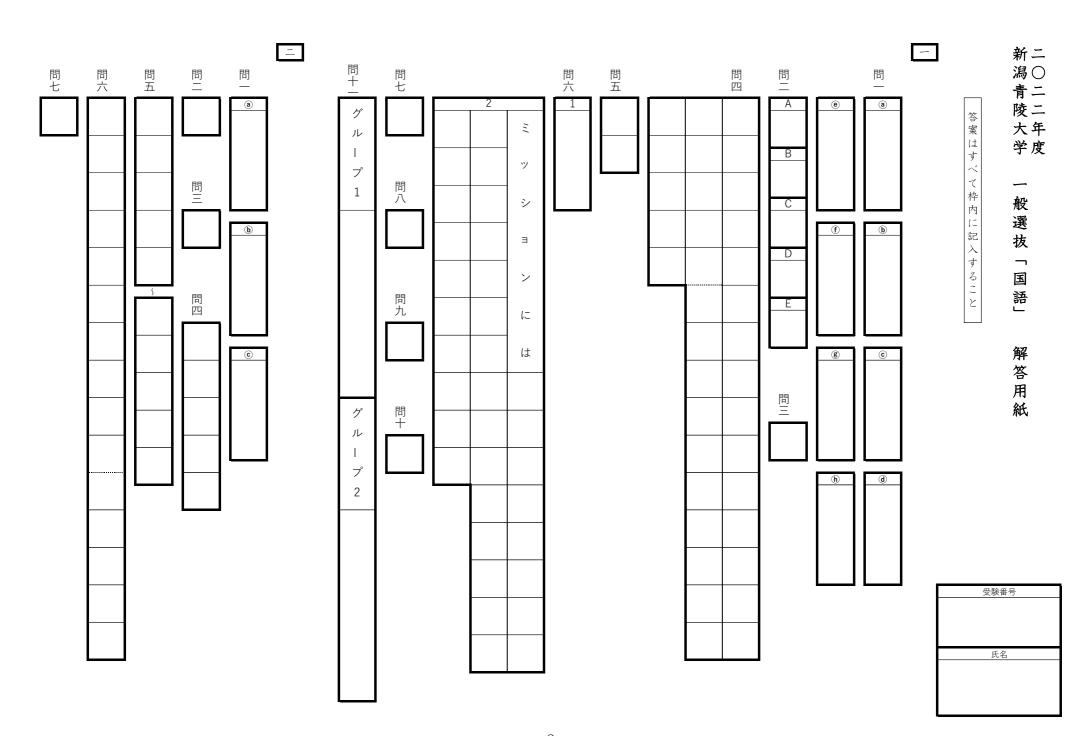
問 四 本文から探し、最初の五字を書きなさい(句読点を含む)。 傍線部①「食べものは人数に対して「あまる」ことが前提の行為ではないだろうか」とあるが、 同様の内容を持つ一文を

問五 本文から抜き出し、 f文から抜き出し、その最初と最後の五字を書きなさい(句読点を含む)。 傍線部②「剰余の「もれ」と「持ち帰り」と「配分」というシステム」について、 これを言い換えた三十字程度の部分を

問六 以内で説明しなさい(句読点を含む)。 傍線部③「家庭の台所に特定単数の性のみを貼り付けない」とは、文脈上、具体的にはどういうことか。十字以上十五字

問七 |に入る語句として最も適当なものを次のア〜エの中から一つ選び、 記号で答えなさい。

ア 所有権 イ 生存権 ウ 労働権 エ 平等権



# 2022 年度 新潟青陵大学 一般選抜 試験問題 「英語」

#### 試験の受け方について

- 1 試験開始の合図があるまでは、問題冊子を開いてはいけません。
- 2 問題は全部で 10 ページです。
- 3 解答はすべて解答用紙に記入してください。 解答用紙はマークシート用・記述式用の2枚があります。
- 4 解答用紙には受験番号・氏名を必ず記入してください。
- 5 試験時間は60分です。
- 6 印刷が不明瞭な場合のほかは、問題について質問は受けません。
- 7 不正な行為があった場合は、解答はすべて無効となります。
- 8 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

第1問	次の問い $1{\sim}5$ の会話の空欄( $1$	──~ 5 ) に入れるのに最も適当なものを、それぞ
れ下	の(1)~(4)のうちから一つずつ選べ。	
1. A	: Ted, I'm going to the bathroom. V	Will you keep an eye on my bag?
В	: 1 I'll make sure no one to	uches it.
	(1) Do your best.	(2) Don't give up.
	(3) No problem.	(4) No thanks.
2. A	: I was so close to catching the big	wave, but I got too nervous.
В	: Oh, you looked great. Why don't	you have 2 at it?
	(1) after all	(2) another go
	(3) come over	(4) pull down
3. A	: Thanks for inviting us to your ne	ew house. What a lovely garden!
В	: Thank you. I love this place. Plea	ase 3 !
	(1) don't overwork yourself	(2) get yourself in shape
	(3) make yourself at home	(4) take care of yourself
4. A	: "The child is father of the man" i	is certainly 4.
В	: Surely, he has always loved cook	ing since he was a little boy.
	(1) better performed	(2) more productive
	(3) much gifted	(4) well said
5. A	: Hello. 5	
В	: Where can I find men's clothes?	I'm looking for something for my grandpa.
	(1) Can I help you with something	? (2) How can I make an order?
	(3) What do you have in mind?	(4) Will you do me a favor?

第	2問 次の問い1~12の空欄( 6 ~ 1	7 ) に入れるのに最も適当なものを、それぞれ下の
(1)	~(4)のうちから一つずつ選べ。	
1.	It was recommended that expanding the	e existing facilities might be more effective than
	building 6.	
	(1) new one	(2) new ones
	(3) old one	(4) old ones
2.	When I was walking through the forest, [	7 a strong wind blew and heavy rain followed.
	(1) all of a sudden	(2) every other time
	(3) now and forever	(4) what's more
3.	We were all very happy to see Kent after a	all, because he had said he 8 be able to make
	it to the party.	
	(1) will	(2) wasn't
	(3) would	(4) wouldn't
4.	9 you have never studied abroad, yo	ou can improve your language skills by watching a
	lot of foreign TV dramas.	
	(1) As if	(2) Because of
	(3) Even if	(4) However how
5.	When I moved into my college dormitory, as a small child.	I got 10 all the comics and toys I had bought
	(1) down to	(2) out for
	(3) rid of	(4) up from
6.	One of the most memorable gifts my fat	her ever gave me 11 the dictionary he used
	when he was a student.	
	(1) are	(2) to be
	(3) was	(4) were

7.	From the time I was born until I g	raduated from junior high school, I 12 by my mother.
	(1) had cut my hair	(2) had my hair cut
	(3) was cut my hair	(4) was my hair cut
8.	As you know, one of the problems of the day.	of solar cells 13 that they only make electricity during
	the day.	
	(1) are	(2) is
	(3) in	(4) to
9.	Cathy is going to Osaka for the fir	est time. Before she goes to the real estate agency to find a
	place to live, she's going to 14	the city.
	(1) have a toast to	(2) give a chance to
	(3) make a rule of	(4) take a look around
10.	. Children who were 15 colori	ng books when they were young are not necessarily good
	at drawing when they grow up.	
	(1) interested at	(2) interested in
	(3) interesting at	(4) interesting in
11.	. Over the years, I've taken pictures	s with many different cameras, but I can't let go of the first
	camera 16 I bought with the	money I saved from my part-time job.
	(1) when	(2) what
	(3) which	(4) why
12.	. The songs that are popular among	g young people these days have 17 complex melodies
	than the ones that were popular v	when I was young.
	(1) very much	(2) much more
	(3) most of	(4) the most
	(3) most of	(4) the most

第3問 次の英文 [A]、[B] を読み、その文意にそって、 までに入れるのに最も 18 29 適切なものを(1)~(4)からそれぞれ一つずつ選べ。 [A]American Grace Brown is keeping busy during her first year of high school. Grace attends West Potomac High School in Alexandria, Virginia. She studies all the 18 subjects, such as English, history and mathematics, 19 taking classes in Latin. She also sings in a choral group and plays piano. The school day lasts from about eight o'clock in the morning to three in the afternoon. But because of her many activities, the 14-year-old has 20 for a class in physical education, or PE. So Grace is taking that class | 21 | school, and on her own time. She is getting school credit for virtual PE. The idea, as strange as it may sound, is getting support from fitness recording devices or trackers. For many school subjects, tests and textbooks now are available on computers and other electronic devices. So it makes 23 that technology also is having an effect on PE equipment. (VOA News. January 26, 2020) (1) developed (3) required (4) requiring 18 (2) developing 19 (1) as always (2) as well as (3) for example (4) in return of 20 (1) a chance (2) much use (3) no time (4) the unit (4) without (3) outside of 21 (1) instead (2) long before

(2) elementary

(2) difference

(3) peaceful

(3) noise

(4) wearable

(4) sense

22

23

(1) disabled

(1) available

[B]

African leaders have officially launched a trade agreement for the entire continent. The agreement is called the African Continental Free Trade Area. It removes tariffs\*1 on most goods in an effort to sharply 24 trade within Africa. It is designed to unite 1.3 billion people under one market.

Leaders discussed "operational" parts of the agreement at a recent 25 of the African Union in Niger. The deal had been 26 since 2002 and a general agreement to form the trade area was reached in March.

Nigerian President Muhammadu Buhari signed the agreement for his country-Africa's largest economy- on Sunday. Benin also signed on to the agreement during the African Union meeting.

The head of the African Union Commission, Moussa Faki Mahamat, praised the 27 of the deal. "An old dream is coming true, the founding fathers must be proud," he said.

Niger's President Mahamadou Issoufou called it "the greatest historical event for the African continent 28 the creation of the Organization of African Unity in 1963." That organization was 29 the African Union in 2002.

\*1 tariff – n. a tax on goods coming into or leaving a country

(VOA News. July 08, 2019)

24	(1) criticize	(2) drop	(3) increase	(4) lock
25	(1) accent	(2) gathering	(3) head	(4) news
26	(1) before long	(2) on and on	(3) pulled over	(4) under discussion
27	(1) avoidance	(2) belongings	(3) completion	(4) explanation
28	(1) because of	(2) in terms	(3) rooted from	(4) since
29	(1) replaced by	(2) replaced for	(3) founded by	(4) founded for

第4問 次の文章を読み、下の問い  $1 \sim 4$  に対する答えとして最も適当なものを、選択肢 $(1)\sim (4)$  のうちから一つずつ選べ。

In some ways, higher education is a self-serving experience. People often seek a college education because they want to improve their lives. Or, they want to increase their chances at gaining well-paying, interesting and meaningful employment. Even if a person wants to find cures for major diseases or solve homelessness, they must spend years gaining knowledge and training for themselves before they can help others.

A person's college years are usually very busy. It may not seem like they have the time or the freedom to serve anyone but themselves. But Connie Snyder Mick says they actually do. Mick is the academic director of the Center for Social Concerns at the University of Notre Dame in the state of Indiana. Centers like hers exist at many colleges and universities in the United States. Mick says the centers help students seeking an experience that may not be directly related to a student's academic progress, but that is still important: volunteering.

Volunteering is not uncommon in higher education. Many campus groups organize volunteer events or fundraising efforts for different causes. Officials in charge of student housing often organize such events to help build a sense of community. Involvement in these kinds of activities is good for students, Mick told VOA. For example, the busy nature of college life can create a lot of stress for students. Doing something completely unrelated to a student's studies or other work can help calm them by putting their mind on other things.

For a deeper, more meaningful addition to their college experience, Mick urges students to visit centers like the one she heads. She says these centers exist to create volunteer opportunities that are more complex and meaningful than just a day spent cleaning a local park, for example. College students often spend little time getting to know the local community just outside of their campus, Mick notes. Higher education is all about introducing students to new ideas, she says. And these communities may be full of cultures and people that are very different from what the students already know. Campus volunteering offices often partner with local organizers that serve the people of the nearby community. These partnerships help make sure the volunteer efforts are meeting the real needs of that community.

Even for students with little interest in finding a connection with the local community, there is still value in what volunteer centers have to offer, Mick says. She notes some opportunities can push students to use what they are learning in the classroom out in the real world. And having that kind of experience can make a student appealing to employers in the years to come. "Imagine teaching computer science at a center for people with disabilities," Mick said. "To think about how to apply, more directly, what you're studying in the classroom in ways that sort of push you to think about it differently can really be a creative space."

Volunteering does not necessarily mean finding extra time in the evenings or weekends, she says. More and more schools are asking professors to design courses that include volunteer work. "The research shows that when a student goes and has an experience, the learning happens in the reflection, and reflection happens in coursework," Mick said. "So you're getting that academic credit, but you're also having an experience that's thoughtful, that gives you time to do research and to think deeply about that in a way that's connected to your academic interests."

Campus volunteer centers can help students identify classes that offer these kinds of experiences. The centers also can let students know if their school offers any volunteering-based trips during breaks between study terms. Mick says such trips can be a meaningful way to spend free time and explore other places.

(VOA News. October 26, 2019)

2.	Which is NOT referred to as a benefit of volunteer activities for students? 31
	<ol> <li>They can obtain opportunities to learn about unfamiliar cultures and people.</li> <li>They can reduce their stress by participating in such activities.</li> <li>Volunteer experiences directly lead to better academic progress.</li> <li>Volunteer experiences make them appealing to employers in the future.</li> </ol>
3.	What benefit does the text say is often generated by partnerships between volunteering offices and local organizers? 32
	(1) They make it easier to plan volunteering-based trips during breaks between study terms.
	<ul><li>(2) They make more students interested in connecting with local communities.</li><li>(3) They can confirm if the students' activities are satisfying the needs of the communities.</li></ul>
	(4) They can provide students with more opportunities to meet employers.
4.	Which sentence adequately describes Connie Snyder Mick's idea?  33
	(1) Further research is necessary to assess the effects of volunteering experiences on students' learning in classroom.
	(2) It is a problem that many students can spend time for volunteering only in the evenings or weekends.
	(3) Professors should make an effort to design more courses that include students' volunteer work.
	(4) Volunteering as part of their coursework can help students relate their volunteering experience to their academic interests.

1. In what sense is higher education a self-serving experience?

(2) In the sense that students are usually very busy.

(1) In the sense that most students will serve others in the future.

(3) In the sense that students basically spend time and effort for others.(4) In the sense that students basically spend time and effort for themselves.

30

第5問 次の文章を読み、下の問い  $1 \sim 4$  に対する答えとして最も適当なものを、選択肢 $(1)\sim (4)$  のうちから一つずつ選べ。

A breed of dog that almost disappeared from Japan years ago is very popular in Taiwan. The breed is known as the Shiba Inu. Owners of the dog say its size and behavior make it a good choice for people living in apartment buildings in busy cities. Taiwan's Council of Agriculture says it does not keep records of how many Shiba Inus live on the island. However, one dog breeder sells four Shiba Inu puppies each month. A group for people who own the breed has about 60 members. The dogs are a common sight in parks and other open spaces in the capital, Taipei. Lee Yu-tsung owns a pet store in the city of Taichung. He has a lot of praise for the Shiba Inu. "They're easy to raise and their overall quality is strong," Lee said.

The Shiba Inu and other Shiba breeds have been popular in Japan since ancient times. Japanese tribes used them to hunt large and small animals. But the American Kennel Club, a group for dog owners and breeders, notes that nearly all of Japan's Shiba Inu died off during World War II. Many were killed in bombing raids. Others died from distemper, a viral infection that can spread quickly among dogs. The kennel club said that after the war, breeding programs helped increase the number of Shiba Inu in Japan, where many now serve as "companion dogs." The Shiba Inu is now considered a national treasure.

The Taiwan Shiba Inu Club reports that the dog breed started becoming popular on the island about five years ago. Lee Yu-tsung says the dogs are good-natured, do not have a strong smell and are generally healthy. He said he sells puppies for between \$390 and \$820. The Shiba's size also works well in Taiwanese apartment homes because they are smaller than a fully grown hunting dog, Lee noted. Larger apartments often house three generations of a family, leaving little room for a big dog. Couples may only have a small living space. The dogs rarely make noise, he added, reducing the risk of objections from neighbors. "Because it's a smaller to medium-sized dog, basically the space where they're raised doesn't need to be very big and so this breed of dog therefore is quite suitable for keeping in the cities," Lee said.

The Shiba Inu is sometimes described as a cat-like dog. In other words, it is more independent and easier to care for than other breeds. The dogs are often compared to foxes because of their size and pointy ears. Liao Di-hua is an official with the Taiwan Shiba Inu Club. He said he likes the dogs because, to him, they are like wolves and are strong hunters. He raises 11 of the breed at his home and walks all of them twice a day. Japanese culture can be influential in Taiwan, where people respect the country's movies, art and food. Taiwanese also love dogs whose images are often seen in the media. Shiba Inu appear in advertisements and toy dogs are sold online. One Japanese restaurant in Taipei called itself the Honest Shiba Inu.

But there can be too much of a good thing. Bruce Shu is with the Taiwan-based animal shelter called the PACK Sanctuary. He warns that too much popularity for purebred dogs in Taiwan has led to puppy mills. These businesses raise large numbers of a pure dog breed to sell. But they do not pay attention to genetic diseases or carefully raising the animal, leading to problems later on. Shu said puppy mills will always produce popular breeds. He advises that those who buy puppies should meet the parents first.

(VOA News. December 20, 2019)

1.	What caused the near-extinction of Shiba Inu in Japan? 34
	<ol> <li>Bombings during the war and an infection</li> <li>Breeding programs</li> <li>Invasions of non-native species</li> <li>People's dog-hunting behavior</li> </ol>
2.	According to the text, which is one of the reasons why Shiba Inus are becoming popular in Taiwan? 35
	<ol> <li>The dogs are relatively easy to buy in Taiwan.</li> <li>The dogs are relatively small compared to some other breeds.</li> <li>The dogs get along well with other pets, such as cats.</li> <li>The dogs make loud noises when a suspicious person comes near the house.</li> </ol>
3.	What is the problem with puppy mills pointed out by Bruce Shu? 36
	<ol> <li>Dogs are often treated carelessly in puppy mills.</li> <li>Dogs raised in puppy mills are sold online.</li> <li>Dogs raised in puppy mills have no opportunities to meet their parents.</li> <li>Puppy mills always produce only popular breeds.</li> </ol>
4.	Which of the following is NOT stated in this text? 37
	(1) It may be due to cultural influence from Japan that Taiwanese people love Shiba Inu.
	(2) It requires less effort to raise a Shiba Inu than many other breeds.

(3) Shiba Inus are very suitable for Taiwan's housing conditions.(4) There are no exact records of how many Shiba Inus live in Japan.

第6問 次の文章を読み、下の問いに答えよ。

High school biology teacher Kelly Chavis knew smartphones were a problem in her class. But not even the students realized how much of a problem the devices were until Chavis did an in-class experiment.

For one class period, students used a whiteboard to count every Snapchat, Instagram, text, call or other notification that appeared on their phones. Chavis told students to not respond to these notifications. Teachers around the country have done similar experiments, usually recording dozens of markings on the whiteboard.

Chavis, who teaches honors-level classes at Rock Hill Schools in South Carolina, was shocked by the results of her experiment. "One girl, just during the one hour, got close to 150 Snapchat notifications. 150!" she said.

Chavis is among a growing number of teachers, parents and health experts who believe that smartphones are now partly to blame for increasing the levels of student anxiety. The use of electronic devices is so widespread that the National Education Association newsletter said it was a "mental health tsunami."

Tests, after-school activities and problems at home can increase stress for students. But research now suggests that smartphones and social media are some of the main reasons for the rising anxiety levels.

Jean Twenge is a psychology professor at San Diego State University in California. Twenge said it is not a coincidence that youth mental health issues have risen with the number of phones. "What a lot of teens told me is that social media and their phones feel mandatory," she said. <u>This use of phones has led to a loss of sleep and face-to-face interactions necessary for their mental well-being</u>.

(VOA News. June 11, 2019)

1. この文章で"<u>mental health tsunami</u>" と描写されている状況を 20 語程度の英語と 40 字程度 の日本語で説明せよ。

2. 最後の一文 (This use of phones has led to a loss of sleep and face-to-face interactions necessary for their mental well-being.) について、あなたの意見を 50~100 語程度の英語で書きなさい。

#### 2022年度 新潟青陵大学 一般選抜「英語」解答用紙(マークシート用)

フリガナ	年	月	且	
氏 名				

#### 記入方法

- 1.記入は、必ずHBの黒鉛筆で、◯ の中を正確に、 ぬりつぶしてください。
- 2.書き損じた場合は、プラスチック製消しゴムできれいに消してください。
- 3.用紙を、折曲げたり汚さないで下さい。

良い例	0
悪い例	Ø
JEV 0 - 123	0

#### (dualion Soft

#### 第1問~第5問

	ŧ	F		号							
						/					
0	0		0	0	0						
1	1)	1	1)	1)	1)	1					
① ② ③ ④ ⑤	<ul><li>(0)</li><li>(1)</li><li>(2)</li></ul>	2	2	2	2	2					
3		3	3	3	<ul><li>3</li><li>4</li></ul>	3					
4	4	4	4	4	4	3 4					
(5)	(5)	5	(5)	6	5	(5)					
6	6	6	6	6	<b>6</b>	6 7					
<b>6</b>	7	7	7	6 7	7	7					
8	0 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 3 4 5 6 7 8 9	8	0 0 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0 2 3 4 5 6 7 8 9	10 2 3 4 5 6 7 8 9					
9	9	9	9	9	9	9					

問	問解答記入欄					問	角	解答	記.	入榻		問	解答記入欄			問	別 解答記入欄			問	解答記入欄				制				
1	1)	2	3	4	(5)	21	1)	2	3	4	(5)	41	1)	2	3	4	6	61	1	2	3	4	(5)	81.	1)	2	3	4	5
2	1	2	3	4	6	22	1)	2	3	4	5	42	1	2	3	4	5	62	1	2	3	4	(5)	82	1	2	3	4	5
3	1	2	3	4	6	23	1	2	3	4	<b>(5)</b>	43	1	2	3	4	5	63	1	2	3	4	(5)	83	1	2	3	4	5
4	1	2	3	4	(5)	24	1	2	3	4	<b>(5)</b>	44	1	2	3	4	5	64	1	2	3	4	6	84	1	2	3	4	5
5	1	2	3	4	5	25	1)	2	3	4	(5)	45	1	2	3	4	(5)	65	1	2	3	4	<b>(5)</b>	85	1	2	3	4	6
6	1	2	3	4	⑤	26	1	2	3	4	<b>(5)</b>	46	1	2	3	4	5	66	1	2	3	4	(5)	86	1	2	3	4	6
7	1	2	3	4	(5)	27	1	2	3	4	5	47	1	2	3	4	6	67	1	2	3	4	(5)	87	1	2	3	4	5
8	1	2	3	4	⑤	28	1	2	3	4	(5)	48	1	2	3	4	6	68	1	2	3	4	(5)	88	0	2	3	4	5
9	1	2	3	4	5	29	1	2	3	4	(5)	49	1	2	3	4	5	69	1	2	3	4	<b>(5)</b>	89	1	2	3	4	5
10	1)	2	3	4	5	30	1	2	3	4	(5)	50	1	2	3	4	(5)	70	1	2	3	4	(5)	90	1	2	3	4	5
11	1	2	3	4	(5)	31	1	2	3	4	<b>(5)</b>	51	1	2	3	4	5	71	1	2	3	4	(5)	91	1	2	3	4	5
12	1	2	3	4	6	32	1)	2	3	4	(5)	52	1	2	3	4	(5)	72	1	2	3	4	<b>(5)</b>	92	1	2	3	4	5
13	1	2	3	4	⑤	33	1	2	3	4	<b>(5)</b>	53	1	2	3	4	5	73	1	2	3	4	<b>(5)</b>	93	1	2	3	4	⑤
14	1	2	3	4	(5)	34	1	2	3	4	<b>(5)</b>	54	1	2	3	4	(5)	74	1	2	3	4	(5)	94	1	2	3	4	⑤
15	1	2	3	4	(5)	35	1	2	3	4	<b>(5)</b>	55	1	2	3	4	(5)	75	1	2	3	4	(5)	95	1	2	3	4	⑤
16	1	2	3	4	5	36	1	2	3	4	<b>5</b>	56	1	2	3	4	<b>(5)</b>	76	1	2	3	4	<b>(5)</b>	96	1	2	3	4	⑤
17	1	2	3	4	5	. 37	1	2	3	4	<b>(5)</b>	57	1	2	3	4	<b>5</b>	77	1	2	3	4	<b>(5)</b>	97	1	2	3	4	⑤
18	1	2	3	4	5	38	1	2	3	4	(5)	58	1	2	3	4	5	78	1	2	3	4	<b>(5)</b>	98	1	2	3	4	⑤
19	1	2	3	4	5	39	1	2	3	4	(5)	59	1	2	3	4	5	79	1	2	3	4	<b>(5)</b>	99	1	2	3	4	(5)
20	1	2	3	4	5	40	1	2	3	4	(5)	60	1	2	3	4	(5)	80	1	2	3	4	5	100	1	2	3	4	<b>⑤</b>

#### 2022 年度 新潟青陵大学 一般選抜 「英語」 解答用紙(記述式用)

受験番号	氏 名

#### 第6問

	英語 20 語程度	
1	日本語 40 字程度	
2	英語 50~100 語程度	

### 2022 年度 新潟青陵大学 一般選抜 試験問題 「数学」

#### 試験の受け方について

- 1 試験開始の合図があるまでは、問題冊子を開いてはいけません。
- 2 問題は全部で4ページです。
- 3 解答はすべてこの冊子に直接記入してください。
- 4 受験番号・氏名を必ず記入してください。
- 5 試験時間は60分です。
- 6 印刷が不明瞭な場合のほかは、問題について質問は受けません。
- 7 不正な行為があった場合は、解答はすべて無効となります。

#### 2022 年度 新潟青陵大学 一般選抜 試験問題 「数学」

受験番号
------

- 1 次の問いに答えよ.
- (1)  $3x^2-4x+1$  を因数分解せよ.
- (2) 2次不等式 2x2≤7x を解け.
- (3)  $\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$  の分母を有理化して簡単にせよ.

(4)  $x + \frac{1}{x} = 3$  のとき,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  の値を求めよ.

(5) 対角線の長さの比が、3:2 のひし形がある. ひし形の面積が  $147 \mathrm{cm}^2$  のとき、対角線 それぞれの長さを求めよ.

② ある駅弁は、1個あたりの値段が600円のとき、1日の販売個数は1400個である. この駅弁は600円以上1300円未満の間で10円単位に値段を決めることができ、10円値上げすると、1日の販売個数が20個の割合で減少することがわかっている.また、消費税は考えないものとする.
(1) 駅弁の値段を $x$ 円とするとき, $1$ 日の販売個数を $x$ を用いて最も簡単な形で表せ.
(2) 駅弁の値段をいくらにすれば、売り上げは最大となるか求めよ.
3 550 個の荷物を、トラック A とトラック B を合わせてちょうど 8 台使って運びたい。トラック A はこの荷物を 1 台で 80 個運ぶことができ、トラック B は 1 台で 60 個運ぶことができる。ただし、同じトラックを 2 回以上使うことはないものとする。 (1) トラック A は、少なくとも何台以上必要か求めよ。
(2) トラック A の運賃は1台で 28,000 円, トラック B の運賃は1台で 20,000 円である. 運賃の合計を 200,000 円未満にしたいとき, トラック A とトラック B はそれぞれ何台 必要かを求めよ.
(3) (2)のとき,運賃の合計を求めよ.

4	袋の中に赤玉3個と白玉2個が入っている.その袋の中から玉を1個取り出し、その玉と同じ色の玉を1個加えて2個とも袋に戻す.この作業を3回繰り返す.
(1)	赤玉を3回続けて取り出す確率を求めよ.
(2)	作業を3回繰り返した後、袋の中に赤玉と白玉が4個ずつ入っている確率を求めよ.
5	<ol> <li>1, 2, xを3辺の長さにもつ△ABC を考える.</li> </ol>
(1)	$\triangle$ ABC が存在するような $x$ のとりうる値の範囲を求めよ.
(2)	$\triangle ABC$ が鋭角三角形となるような $x$ の値の範囲を求めよ.
(3)	$\triangle ABC$ が鈍角三角形となるような $x$ の値の範囲を求めよ.

⑥  $\triangle$ ABC において、AB=c、BC=a、CA=b とする. 次の等式が成り立つとき、 $\triangle$ ABC はどのような三角形か求めよ.

 $b\sin^2 A + a\cos^2 B = a$ 

# 2022 年度

# 解答例

# 二〇二二年度 新潟青陵大学 一般選抜「国語」解答例

(60点)

問一 (1点×8) (a) みょうだい **(b)** 

ふくい  $\bigcirc$ 犠牲

**@** だい たい

問二 (2点×5)  $\begin{matrix} A \\ \parallel \\ \bot \end{matrix}$ 

**e** 

熟知

(f)

ぬぐ (えない) ® 介護

(h) たく (せる)

問三 (3点) 工

> $_{\parallel}^{\mathrm{B}}$  $C \parallel \mathcal{T}$

D オ E | ア

問四 (6点) 使者の言うことは遣わした者自身の思いとして受け取ってもらいたい(三十一字)

問五 (4点) 福音

問六 (6 点)  $\widehat{2}\widehat{1}$ 

ミッションにはじぶんのもっとも大事なものをだれかの許に送るという意味が深長

問七 (3点) エ

問八 (3点) 才

問九 (4 点) 1

問十 (6点) 才

問十一 (6点) グループ1=ア・ウ・オ

(グルー プ1 2は入れ替え可。 グループ内は順不同)

二 (40点)

問一 (3点×3) a 潔癖 廃棄 © 閣僚

問二 (5点)

ウ

問三 (5点)  $\Pi$ 

(5点) ちょうど、

問 四

問五 (5点) 「あまり」 皿システム (二十九字)

問六 (6点) 女性だけに料理をさせないこと。 (十五字)

問七 (5点) T

#### 2022年度 新潟青陵大学 一般選抜「英語」解答例

大問	解答 番号	正解	配点
	1	3	2
第1問	2	2	2
	3 3		2
	4	4	2
	5	1	2
	6	2	2
	7	1	2
	8	4	2
	9	3	2
	10	3	2
第2問	11	3	2
弗 2 间	12	2	2
	13	2	2
	14	4	2
	15	2	2
	16	3	2
	17	2	2

大問	解答 番号	正解	配点
	18	3	2
	19	2	2
	20	3	2
第3問	21	3	2
	22	4	2
	23	4	2
	24	3	2
	25	2	2
	26	4	2
	27	3	2
	28	4	2
	29	1	2
	30	4	2
第4問	31	3	2
27 4 [H]	32	3	2
	33	4	2
	34	1	2
第5問	35	2	2
かり刊	36	1	2
	37	4	2

大問	小問	解答例	配点
	1	<英語> The use of smartphones is so widespread among students that it causes mental health problems, such as anxiety. (18語)	5
	1	<日本語>スマホの使用が学生の間で広がったことが、不安症などの精神的問題の原因になっている。(41字)	5
第6問	2	I agree that we often feel like we are obligated to check and update our social networking accounts. Sometimes it can be very stressful for us. If I don't pick up my phone for a while, I feel left out by my peers. It's a good idea to limit the amount of time we spend on our phone each day, or sometimes make a day when we don't pick up our phone at all, so that we can consciously engage in face-to-face activities. (83語)	16

#### 2022 年度 新潟青陵大学

#### 一般選抜 試験問題 「数学」 解答例

受験番号	氏 名	
------	-----	--

- 1 次の問いに答えよ.
- (1)  $3x^2-4x+1$  を因数分解せよ.

$$3x^2-4x+1=(x-1)(3x-1)$$

(x-1)(3x-1)

(2) 2次不等式 2x2≤7x を解け.

$$2x^2 - 7x \le 0$$
$$x (2x - 7) \le 0$$

$$0 \le x \le \frac{7}{2}$$

(3)  $\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$  の分母を有理化して簡単にせよ.

$$\frac{2+\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} = \frac{(2+\sqrt{3})(2+\sqrt{3})}{(2-\sqrt{3})(2+\sqrt{3})} = \frac{(2+\sqrt{3})^2}{2^2-(\sqrt{3})^2}$$
$$= 2^2+4\sqrt{3}+(\sqrt{3})^2 = 7+4\sqrt{3}$$

 $7 + 4\sqrt{3}$ 

(4)  $x + \frac{1}{x} = 3$  のとき,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  の値を求めよ.

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 = 3^2 - 2 = 7$$

7

(5) 対角線の長さの比が、3:2 のひし形がある. ひし形の面積が  $147 cm^2$  のとき、対角線 それぞれの長さを求めよ.

対角線の長さを 3xcm, 2xcm とする. (x>0) …①

①をひし形の面積の公式に代入すると, $\frac{1}{2} \times 3x \times 2x = 147$  x=7 …②

②より, 3x=21, 2x=14

21cm, 14cm

- ② ある駅弁は、1 個あたりの値段が 600 円のとき、 1 日の販売個数は 1400 個である. この駅弁は 600 円以上 1300 円未満の間で 10 円単位に値段を決めることができ、10 円値上げすると、1 日の販売個数が 20 個の割合で減少することがわかっている. また、消費税は考えないものとする.
- (1) 駅+の値段をx 円とするとき、1 日の販売個数をx を用いて最も簡単な形で表せ.

$$1400 - \frac{20}{10}(x - 600) = 2600 - 2x$$

2600-2x

(2) 駅弁の値段をいくらにすれば、売り上げは最大となるか求めよ.

売り上げをy円とするとき,

y = x(2600 - 2x)

 $=-2(x^2-1300x)$ 

 $=-2(x-650)^2+845000$ 

したがって、駅弁の値段を650円にすればよい.

650 円

- ③ 550 個の荷物を、トラック A とトラック B を合わせてちょうど B 台使って運びたい、トラック A はこの荷物を B 台で B 個運ぶことができ、トラック B は B 台で B 個運ぶことができる。ただし、同じトラックを B 回以上使うことはないものとする。
- (1) トラック A は、少なくとも何台以上必要か求めよ.

トラック A を x 台とする.

トラック B は(8-x)台より、

 $80x + 60(8-x) \ge 550$ 

 $\chi \ge 3.5 \quad \cdots (1)$ 

#### 4 台以上

(2) トラック A の運賃は1台で28,000 円, トラック B の運賃は1台で20,000 円である. 運賃の合計を200,000 円未満にしたいとき, トラック A とトラック B はそれぞれ何台 必要かを求めよ.

 $28000x + 20000(8-x) \le 200000$ 

 $\chi < 5 \cdots 2$ 

①と②より、 $3.5 \le x < 5$ 

トラックAは4台、トラックBは4台

(3) (2)のとき、運賃の合計を求めよ.

 $28000 \times 4 + 20000 \times 4 = 192000$ 

192,000 円

- 4 袋の中に赤玉3個と白玉2個が入っている. その袋の中から玉を1個取り出し, その玉と同じ色の玉を1個加えて2個とも袋に戻す. この作業を3回繰り返す.
- (1) 赤玉を3回続けて取り出す確率を求めよ.

3回とも赤玉が取り出されるとき、2回目、3回目の作業の直前の袋の中の赤玉の数は、それぞれ4個、5個となるから、求める確率は

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$$

(2) 作業を3回繰り返した後、袋の中に赤玉と白玉が4個ずつ入っている確率を求めよ.

3回の作業後に赤玉4個, 白玉4個となるのは, 3回のうち, 赤玉が1回, 白玉が2回 取り出されるときである. それには, 1回目, 2回目, 3回目の順に

- [1] 赤玉→白玉→白玉
- [2] 白玉→赤玉→白玉
- [3] 白玉→白玉→赤玉

[1]から[3]の事象は互いに排反であるから、求める確率は

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{35} \times 3 = \frac{9}{35}$$

- 5 1, 2, xを3辺の長さにもつ△ABCを考える.
- (1)  $\triangle$ ABC が存在するようなxのとりうる値の範囲を求めよ.
  - 1, 2, xを 3 辺とする三角形が存在する条件, すなわち |1-2| < x < 1 + 2

を解いて、求めるxの範囲は、1 < x < 3

(2)  $\triangle$ ABC が鋭角三角形となるようなxの値の範囲を求めよ.

 $\triangle$ ABC が鋭角三角形になるためには,(1)で求めた条件1 < x < 3の下で, $2^2 < x^2 + 1^2$  かつ  $x^2 < 1^2 + 2^2$ 

が成り立つことが必要十分条件である. これを解いて求めるxの範囲は,  $\sqrt{3} < x < \sqrt{5}$ 

(3)  $\triangle$ ABC が鈍角三角形となるようなxの値の範囲を求めよ.

 $\triangle$ ABC が鈍角三角形になるためには、1 < x < 3の下で、以下の条件が成り立てばよい.

xが最大辺のとき, $x^2 > 1^2 + 2^2$ 

2 が最大辺のとき、 $2^2 > 1^2 + x^2$ 

したがって、求めるxの範囲は  $1 < x < \sqrt{3}$  または  $\sqrt{5} < x < 3$ 

⑥  $\triangle$ ABC において、AB=c、BC=a、CA=bとする. 次の等式が成り立つとき、 $\triangle$ ABC はどのような三角形か求めよ.

 $b\sin^2 A + a\cos^2 B = a$ 

 $b\sin^2 A + a\cos^2 B = a \downarrow 0$ ,  $b\sin^2 A = a(1 - \cos^2 B)$ 

よって,  $b\sin^2 A = a\sin^2 B$ 

△ABC の外接円の半径を Rとすると正弦定理より

$$\sin A = \frac{a}{2R} \quad , \quad \sin B = \frac{b}{2R}$$

であるから

$$b\left(\frac{a}{2R}\right)^2 = a\left(\frac{b}{2R}\right)^2$$

 $R > 0 \downarrow 0, \quad a^2b = ab^2$ 

a > 0,  $b > 0 \downarrow b$ , a = b

したがって、BC=CA の二等辺三角形である.