

令和8年度入学生

適性検査 総合問題

実施日 令和7年12月20日(土)

検査開始の合図があるまで、次の注意事項をよく読みなさい。

[注意事項]

1. 答えは全て解答用紙に書きなさい。
2. 検査問題は1ページから6ページまで印刷されています。検査開始後に、印刷のはっきりしないところや、ページの抜けているところがあれば、手を挙げなさい。
3. 検査開始後に、解答用紙に受験番号と氏名を記入しなさい。

千葉県に住む弥生さんは、お父さんと 2025 年日本国際博覧会（大阪・関西万博）を訪れました。二人の会話を読み、下線部に対応するあとの問いに答えなさい。

弥生：お父さん、大阪・関西万博ってすごい！どこに行ってもわくわくしちゃう！大屋根リングって本当に大きいね。
父：そうだよ。世界最大の木造建築物で、ギネス世界記録にも認定されたんだ。色々な(1)メディアで紹介されていたね。
弥生：それにしても、全部で何本くらい柱があるのかな？
父：ざっと計算すると……。
弥生：分かった。一本ずつ数えてもきりがいいから、こういう時は(2)工夫して計算するといいたよね。
父：そうだね。あ、そうそう、万博が終わったらこの大屋根リングの木材は処分せずに再利用するんだって。万博のテーマは「いのち輝く未来社会のデザイン」なんだよね。
弥生：へえ、未来のために再利用するんだ。
父：それだけじゃないよ。あの変わった形のベンチ、見た？
弥生：中央に植物が植えてあったベンチ？かわいいと思ったけれど……。
父：あれには特別な素材が入っていて、二酸化炭素を吸収するんだ。中央にある植物の光合成を助けてくれるそうだよ。
弥生：すごいね！二酸化炭素って、人間の活動によって今も増えているの？
父：パンフレットに詳しく載っていたよ。グラフ(図1)を見てごらん。縦軸にある ppm というのは、例えば 1 ppm の場合、 1m^3 の空気の中に二酸化炭素が 1cm^3 あるという意味なんだよ。
弥生：やっぱり、少しずつ増えているんだ。でも(3)細かく見るとガタガタしているけれど、これはなんだろう……。
父：ああ、この上下の変動は人間の活動とは関係ないよ。なんでだと思う？
弥生：ううん、どうしてなんだろう……。



図1 二酸化炭素の大気全体の平均濃度(2010年1月から2024年12月まで)
(国立環境研究所衛星観測センターGOSATプロジェクト『「いぶき」の観測データに基づく
全大気中の月別二酸化炭素濃度』より作成)

父：弥生、見てごらん。あれは(4)自動運転のバスだよ。未来の社会を体験できるのが万博の特徴だね。ちょっと休憩しよう。ところで、弥生はどこが楽しかった？
弥生：さっき見たブルーオーシャン・ドームが一番印象に残ったよ。
父：普段から水族館が好きな弥生らしいね。
弥生：うん！海の温暖化やプラスチック汚染のことがリアルに映し出されていて、まるで海が話しかけてくるみたいだった。海が生き返るっていう「海の蘇生」がテーマなのもかっこいいよね。
父：海を守ることが自分たちの未来につながるって実感できたんじゃない？そうそう、(5)地球温暖化は、深海にすむ生き物にも影響を与えるんだよ。

弥生：え、どうして？ 地球温暖化は海の表面の温度に大きく影響しそうだけれど、深海にすんでいる生き物にも影響があるの？ もしかして、パンフレットに海の深さと水温のグラフ(図2)があったけれど、これが関係するのかな？

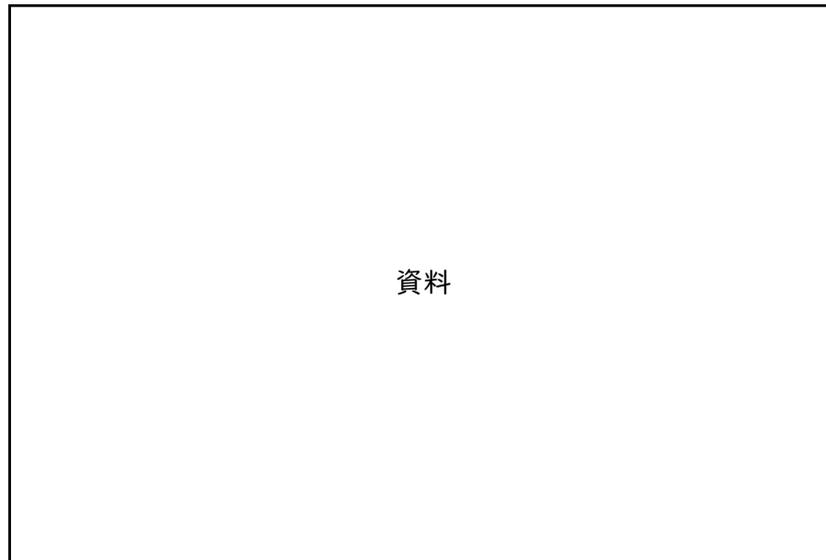


図2 ハワイ近海の海の深さと海水の温度分布(「佐賀大学海洋エネルギー研究所」ホームページより作成)

父：色々な方法で調べてみるといいよ。ああ、(6) メディアの特徴を考えることも重要だよ。

弥生：うん、わかったよ。

父：そうそう、ところで千葉県の展示も良かったね。

弥生：「発酵」がテーマだったよね。みそ玉づくりのワークショップ、楽しかったなあ。

父：千葉県は「発酵県ちば」として、しょうゆやみりん、日本酒といった発酵文化を世界に発信しているんだよ。微生物のはたらきによって、食べ物がおいしくなるなんてすごいなあ。

弥生：発酵って昔ながらの技術だと思っていたけれど、バイオテクノロジーっていう新しい科学としても注目されているんだね。

父：そうだね。県民としては千葉県ブースを盛り上げたいね。(7) 弥生だったらどんな言葉で紹介したい？

弥生：できれば万博のテーマと関連させたいし、歴史や文化が今を作るということも紹介したいな。

父：いい考えだね。帰ったら紹介文を書いてごらん。

弥生：うん！ 千葉の食といえば(8) 「千産千消」っていう言葉もあるよね。

父：地元でとれた食材を地元で食べようっていう取り組みのことだね。

弥生：そうなんだけど、地産地消の「地」を千葉県の「千」に置きかえて、千葉県で採れた食材を千葉県内で食べようという意味なんだよ。給食でも千葉県の野菜や魚が出るよ。

父：いいなあ……。それにしても、たくさん人がいるね。

弥生：さすが万博！ 一体どのくらいの時間をかけて来てるんだろう？

父：面白いところに目をつけるなあ。そういえば弥生は前に、(9) 学校ごとの通学時間について、調べてまとめたことがあったね。万博のお客さんがどこから来てるか調べてみると、面白いことがわかるかもしれないね。

弥生：キャッチコピーにひかれて、遠くから来た人もいるかもしれないね。「くるぞ、万博。」が印象に残ってるよ。

父：そうそう。他にも(10) 「一生に一度を、何度も。」は胸に響いたな。

弥生：お父さん、万博が終わる前に、また来ようね！

(1) 英語で「メディア」は“media”と表します。“media”の語源はラテン語の“medius”です。次の表の英単語には、いずれもそれらの語源である“medius”の意味が含まれています。あとの各問いに答えなさい。

表 “medius”を語源とする英単語とその意味

英単語	意味
media	メディア
mediocre	平凡な
median	中央値
mediterranean	地中海

① 表をもとに“medius”の意味を考えて答えなさい。

② 現代社会における media(新聞、テレビ、SNS など)のはたらきについて、“medius”という語源とのつながりを意識しながら、具体的に説明しなさい。

(2) 次の式を、工夫して計算しなさい。ただし、計算の工夫がわかるように、途中式を書くこと。

$$1.23 \times 5 \times 5 + (0.4 + 0.83) \times 6.5 - 0.41 \times 4.5$$

(3) 図3は、図1の2023年1月から2024年12月までの2年間の大気全体の二酸化炭素の平均濃度を示しています。全体としては、二酸化炭素の平均濃度が増加傾向ですが、どちらの年も一時的に減少している時期があります。また、この傾向はこれ以外の年に関しても同じです。二酸化炭素が一時的に減少する時期がある理由について説明しなさい。



図3 二酸化炭素の大気全体の平均濃度(2023年1月から2024年12月まで)
(国立環境研究所衛星観測センターGOSATプロジェクト『「いぶき」の観測データに基づく
全大気中の月別二酸化炭素濃度』ホームページより作成)

(4) 自動運転技術の中でも、完全自動運転は走行中に人間の操作が必要ありません。この完全自動運転は、現代の日本全体にかかわる社会的な課題の解決に役立つことが期待されています。完全自動運転が解決につながる具体的な課題を挙げ、完全自動運転がその課題の解決にどのように役立つと考えられるか説明しなさい。

(5) 海の中で水深 200m よりも深いところを深海といいます。地球温暖化が進むと、深海にすむ生物が必要とする酸素の量に影響が出ます。図 4 は水温と水 1L に溶けることができる酸素の最大量の関係です。また図 5 は水温と水 1m³ あたりの重さの関係です。地球温暖化は深海にすむ生物が必要とする酸素の量にどのような影響を与えていると考えられますか。会話文中の図 2 および下の図 4、図 5 から読み取れることをもとに説明しなさい。



図 4 水温と水に溶けることができる酸素の最大量の関係

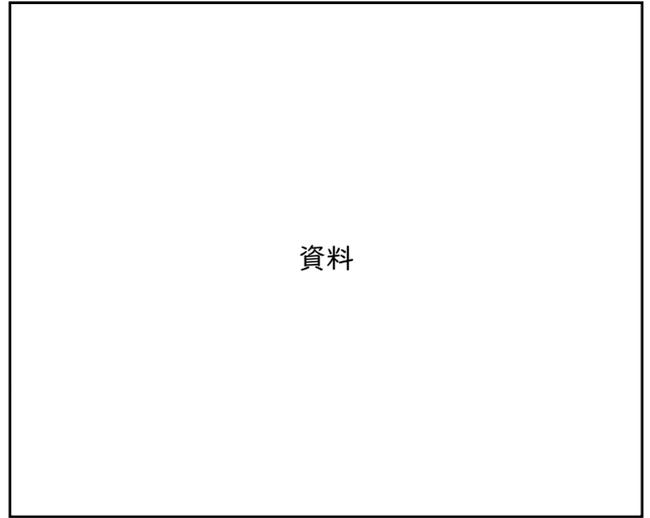


図 5 水温と水の重さの関係

(6) 図 6 は、目的別に最も利用するメディアについて調査した結果です。図 6 の A~C にあてはまる目的として適当なものを、あとの A~ウのうちから一つずつ選び、その記号を書きなさい。ただし、記号はそれぞれ一度しか使えません。



図 6 目的別に最も利用するメディア(令和 6 年度、全年代合計 1800 名への調査)

(総務省情報通信政策研究所『令和 6 年度情報通信メディアの利用時間と情報行動に関する調査報告書』より作成)

- ア いち早く世の中のできごとや動きを知る
- イ 世の中のできごとや動きについて信頼できる情報を得る
- ウ 仕事や調べものに役立つ情報を得る

(7) 弥生さんはお父さんの提案を受けて、学校の友達に向けて紹介文を書くことにしました。次の【条件】に従って、文章を書きなさい。

【条件】

- ① 弥生さんが述べている思いや考えをとらえて書くこと。
- ② 会話文に書かれている千葉県ブースの魅力が伝わるように書くこと。

(8) 弥生さんは次に示した【千葉県産の食材】を用いて、栄養のバランスが整った一食分の献立^{こんだて}を考えることにしました。ご飯を主食に、主菜、副菜、汁物^{しるもの}（飲み物も可）を一品ずつ決め、選んだ食材を書きなさい。なお、あとに示す【解答上の注意】の3点に注意して書くこと。

【千葉県産の食材】

ぶた肉	とり肉	イワシ	卵	大根	長ねぎ	ほうれんそう	ピーマン	ニンジン
もやし	のり	わかめ	さつまいも	牛乳				

【解答上の注意】

- 1 同じ食材を複数用いてもよい。
- 2 全ての食材を用いなくてもよい。
- 3 調理をする際に必要な水・油・調味料等については記入しなくてよい。

(9) 弥生さんは以前、A小学校の6年生のあるクラス 31 人とB小学校の6年生のあるクラス 31 人について、徒歩での通学時間を調べました。下の図7、図8は、その結果を柱状グラフに表したものであり、A小学校の平均値とB小学校の平均値は 20 分で変わりません。図7、図8のA小学校とB小学校の通学時間を比べてわかる特徴を、二つ答えなさい。

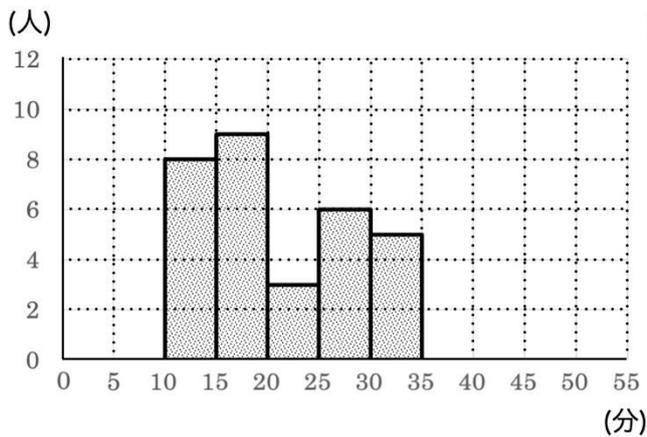


図7 A小学校の通学時間

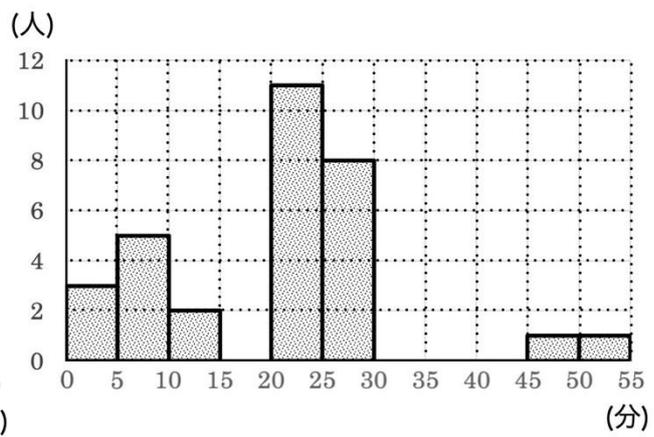


図8 B小学校の通学時間

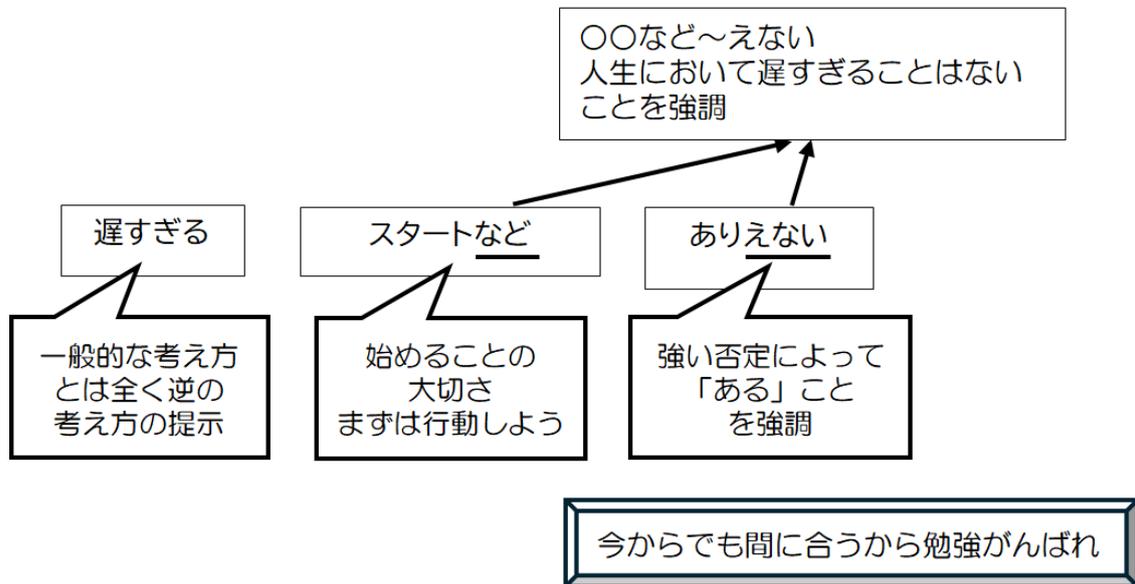
(10) 大阪・関西万博の広告では「一生に一度を、何度も。」というキャッチコピーが使われました。【例】を参考に、このキャッチコピーに使われている様々な工夫やその意図、メッセージ性について、気づいたことを記入し、図に表しなさい。

【例】 入学試験のための勉強を応援するキャッチコピー「^{おうえん}遅すぎるスタートなどありえない」について考えた場合

気づいたこと

- ・スタートはいつでもできる そう単純に述べない理由は？
- ・遅すぎる⇔早すぎる（対義語） 一般的な考え方としては早く取り組めるほうがよい
- ・ありえない 問題外 強い否定 そのようなことは起こりえない
- ・常識から外れた形で述べることで、インパクトを強くしている

様々な工夫やその意図、メッセージ性について説明した図



令和 8 年度入学生 適性検査 総合問題 解答用紙

受検番号 氏名 合計

*「合計」「得点」には記入しないでください。

	解答			得点
(1)	①			
	②			
(2)	$1.23 \times 5 \times 5 + (0.4 + 0.83) \times 6.5 - 0.41 \times 4.5$			
(3)				
(4)				
(5)				
(6)	A	B	C	

