

◎一般推薦・同窓生推薦入試適性検査（2023年11月18日実施）

〔数 学〕

問 1 ～ 8 …基礎的な計算力を問う問題 ※問 3 ～ 8 は掲載省略

問 1 不等式 $3x - 2 < 2x + 4 < 2(2x - 1)$ を満たす x の範囲は次のどれか。

- ① $x < 6$ ② $x > 6$ ③ $3 < x < 6$ ④ $x < 3$ ⑤ $x > 3$

問 2 次の式を簡略化したものはどれか。

$$2 + \frac{1}{\frac{1}{2 + \sqrt{3}} + 2\sqrt{3}}$$

- ① $\sqrt{3}$ ② $-\sqrt{3}$ ③ $-4 - \sqrt{3}$ ④ $4 + \sqrt{3}$ ⑤ $4 - \sqrt{3}$

問 9 ～ 12 …集合・論理の基本を問う問題 ※問 10 ～ 12 は掲載省略

問 9 全体集合を $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ とし、奇数の部分集合を A 、3 の倍数の部分集合を B とする。次のア、イの集合として正しい組み合わせはどれか。

ア $A \cap B$ イ $A \cap \overline{B}$

ア

イ

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ① $\{3, 9\}$ | $\{1, 5, 7\}$ |
| ② $\{3, 9\}$ | $\{3, 6, 9\}$ |
| ③ $\{3, 6, 9\}$ | $\{1, 5, 7\}$ |
| ④ $\{1, 3, 5, 6, 7, 9\}$ | $\{3, 6, 9\}$ |
| ⑤ $\{1, 3, 5, 6, 7, 9\}$ | $\{1, 5, 7\}$ |

問 13 ～ 16 …二次関数の問題 ※問 14 ～ 16 は掲載省略

問 13 放物線 $y = x^2 - 3x + 5$ に直線 $y = x - k$ が接するとき、 k の値は [ア]、接点の座標 (x, y) は [イ] である。[ア]、[イ] に当てはまる値の組み合わせはどれか。

ア

イ

- | | |
|--------|----------|
| ① -1 | $(2, 3)$ |
| ② -1 | $(3, 2)$ |
| ③ 1 | $(2, 3)$ |
| ④ 1 | $(3, 2)$ |

問 17 ～ 20 …三角比、平面図形の問題 ※問 18 ～ 20 は掲載省略

問 17 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $2\sin^2 \theta - \cos \theta - 2 = 0$ を満たす θ の組み合わせはどれか。

- ① 0° 120°
② 0° 150°
③ 90° 150°
④ 90° 120°

〔英 語〕

問 1～15…文の意味や文法から語句を推測する問題 ※問 3～15 は掲載省略

正しい英文が完成するように、()に最も適した語を下に与えられた選択肢ア～エから選びなさい。文の先頭で使われる選択肢も、小文字で表記されています。

問 1. () I'm not busy now, I can check your paper.

ア though イ that ウ whether エ since

問 2. () we were very tired, we went on talking.

ア that イ though ウ but エ unless

問 16～19…会話の理解力を試す問題 ※問 17～18 は掲載省略

次の会話文が成り立つように、()に最も適した内容の選択肢をア～エから選びなさい。

*の付いた単語は、[注]を参照すること。

問 16.

A: It was delicious. Let me see the *bill. How much is it? [注] bill 「勘定書き」

B: Don't worry. ().

ア I'm not interested in it. イ It is organic.

ウ It's on me tonight. エ I didn't eat anything.

問 19～21…英語の語順に関する問題 ※問 20～21 は掲載省略

次の日本語を、[]内に与えられた語を並べ替えて英訳する場合、空所の A と B にあたる語の組み合わせとして正しいものをそれぞれ記号で答えなさい。文の先頭で使われる選択肢も、小文字で表記されています。

問 19. 君に話しかけた老人は、有名な小説家だよ。

()()()(A)()(B)()() a famous novelist.

[spoke , the , you , man , is , who , old , to]

ア man/you イ who/to ウ spoke/is エ you/is

問 22～24…説明文の意味の理解力を試す問題 ※問 23～24 は掲載省略

次の英文の筋が通るように、()に最も適した内容の選択肢をア～エから選びなさい。

問 22. There are several places in the world that are famous for people who live a very long time. These places are usually in mountainous areas, far away from modern cities. Hunza, for example, is high in the Himalayan Mountains. Many people over one hundred years old live there. People in the Caucasus Mountains are also famous for their longevity. Though the birth records are not available, a woman called Tsurba probably lived until age 160; a man called Shirali may have lived until age 168. In general, the people living in those places not only live a long time, but they also live a () life. They are almost never sick.

ア healthy イ short ウ lonely エ medical

問 25～30…単語の発音とアクセントに関する問題 ※問 26～30 は掲載省略

与えられた 4 語の中で、下線部の発音・アクセントが他の 3 語と異なるものを選び、記号で答えなさい。

問 25. ア lose イ loose ウ increase エ release

(国語)

問 1 ～ 10 … 常用漢字と熟語の理解度を問う問題 ※問 2 ～ 10 は掲載省略

傍線部の漢字と同じ漢字を含むものを、次の各群のア～オのうちから、それぞれ一つずつ選べ。

問 1 A 教授のコリギは学生から人気だ。

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ア 耐震 <u>コウソウ</u> の建物。 | イ 日本カイ <u>コウ</u> に生息する深海魚。 |
| ウ 停戦後に <u>コウワ</u> 条約を結ぶ。 | エ チームの勝利に <u>コウケン</u> した。 |
| オ オン <u>コ</u> けな人柄の友。 | |

問 11 ～ 15 … 語句の理解度を問う問題 ※問 12 ～ 15 は掲載省略

傍線部の言葉の意味として最も適当なものを、次の各群のア～オのうちから、それぞれ一つずつ選べ。

問 11 あの人らしい融通無碍(ゆうずうわい)な姿勢がある。

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ア 後先を考えないで猛然と突き進むこと。 | イ 思考や行動が何にもとらわれず自由なこと。 |
| ウ 他に心を動かされず一つのこと集中すること。 | エ 長年受け継がれてきた伝統やしきたりを守ること。 |
| オ しても仕方ない心配をすること。 | |

問 16 ～ 20 … 短い文章の理解力を問う問題 ※問 17 ～ 20 は掲載省略

問 16 次の文章の傍線部の意味上の主語に当たる部分として最もふさわしいものを、後のア～オのうちから一つ選べ。(解答欄は16)

二十年以上前から、我々の間では地球温暖化が問題となっていた。そのポイントとなるのが、温室効果ガスの削減である。温室効果ガスを削減することで温暖化が食い止められると主張する科学者は多いが、この点について懸念すべきである。

- | | |
|-------|-----------------|
| ア この点 | イ 温室効果ガスを削減すること |
| ウ 科学者 | エ 地球温暖化 |
| オ 我々 | |

解答番号 21 ～ 30 … 本文の読解力を問う問題

※長文は著作権の関係上、掲載できません。

解 答 例

◎一般推薦・同窓生推薦入試適性検査(2023年11月18日実施)

数 学

1	1	3	2	5
2	9	1		
3	13	1		
4	17	4		

英 語

[1]	1	エ	2	イ
[2]	16	ウ		
[3]	19	イ		
[4]	22	ア		
[5]	25	ア		

国 語

(一)	1	ウ
(二)	11	イ
(三)	16	オ