

令和5年4月入校生選考試験（筆記試験）問題

| 受験番号 | 氏名 |
|------|----|
| | |

■ 注意事項

- 1 試験時間は60分です。
- 2 机の上には、鉛筆（シャープペンシル可）、消しゴム、受験票のみを置いてください。
- 3 電卓及び電卓機能のある機器の使用はできません。
- 4 携帯電話、PHS、スマートフォン等の通信機器の電源は必ず切っておいてください。
試験中に機器を操作した場合は、不正行為を行ったものと見なします。
- 5 “始め”の合図があるまではページを開かないでください。
- 6 この表紙に受験番号と氏名を記入してください。
- 7 答えは全て解答用紙に、わかりやすく正確に記入してください。
- 8 印刷がはっきりしない箇所、質問等があるときは静かに手を挙げてください。
ただし、解答に関係することについては答えられません。
- 9 体調が悪くなった場合などは静かに手を挙げて係員の指示に従ってください。
- 10 “やめ”の合図ですぐに鉛筆を置き、試験問題を机の上に置いて係員の指示に従ってください。なお、試験問題及び解答用紙を持ち帰ることはできません。
- 11 数学の問題に関しては、問題の指示に従って解答用紙には解答のみを記入してください。また、計算用紙は配布しませんので、問題用紙の余白を利用してください。余白に記入した計算式等は消す必要はありません。

1 次の傍線部の読みをひらがなで答えよ。

(1) 人口増加に伴う問題。

(2) 恩恵を施す。

(3) 危機に陥る。

(4) なつかしい雰囲気。

(5) 人の気配がする。

(6) 畏怖の念を抱く。

(7) 石油を代替する燃料。

2 次の傍線部中のカナに当てはまる漢字を後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

(1) ひどい目にアう。

ア 合 イ 逢 ウ 遭 エ 会 オ 遇

(2) 薬がよくキく。

ア 聞 イ 利 ウ 訊 エ 効 オ 郊

(3) 部屋のカン気を頻繁に行う。

ア 喚 イ 乾 ウ 寒 エ 勘 オ 換

(4) 外交問題についてコウ演する。

ア 講 イ 公 ウ 考 エ 構 オ 後

(5) 任務をスイ行する。

ア 推 イ 衰 ウ 遂 エ 隊 オ 逐

(6) 発展をソ害する。

ア 疎 イ 阻 ウ 訴 エ 粗 オ 素

3 次の空欄に漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 一心□体…心を一つにして結びつくこと。
- (2) 鯨飲□食…多量に飲み食いすること。
- (3) 自□自足…必要な物資を自ら生産すること。
- (4) 適□適所…才能に見合った場所に置くこと。
- (5) □身低頭…頭を低く下げて恐れ入ること。
- (6) 粒々□苦…こつこつと苦勞を重ねること。

4 次の空欄に入る漢字を、後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

- (1) □を売る…むだ話で時間をつぶして怠けること。
- (2) 手□にかける…自分で心を込めて世話をすること。
- (3) □を見るより明らか…疑う余地がまったくないこと。
- (4) □をかむ…くやしさを我慢すること。
- (5) □を折る…途中でじゃまをして氣勢をそぐこと。
- (6) □の平を返す…それまでの態度を一変させること。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ア | 火 | イ | 水 | ウ | 塩 | エ | 油 | オ | 縄 | カ | 口 | キ | 唇 | ク | 耳 | ケ | 手 | コ | 腰 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 95 + 96 + 97 + 98 + 99$$

$$(2) \quad 101 \times 99$$

$$(3) \quad 1998 \div 18$$

$$(4) \quad \frac{2}{3} + 3$$

$$(5) \quad \frac{5}{18} \times \frac{36}{25}$$

$$(6) \quad (1 + \sqrt{5})^2$$

$$(7) \quad \frac{1}{2\sqrt{2}} + 2\sqrt{2}$$

$$(8) \quad |-5 - (-1)|$$

$$(9) \quad 2x^2y \times xy^3$$

$$(10) \quad \frac{2x-1}{2} - \frac{3x+1}{3}$$

$$(11) \quad (2x^2 - 3x + 5) + 3(x - 3) + 4$$

$$(12) \quad (x - 5)(x + 2)$$

$$(13) \quad (3x - 2)^2$$

$$(14) \quad (x + y + 1)(x - y + 1)$$

$$(15) \quad (x + 3)(x - 3)(x^2 + 9)$$

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 8x + 12$

(2) $2x^2 - 5x + 3$

7 次の方程式を解きなさい。

(1) $5x + 2 = 2x + 8$

(2) $\begin{cases} x + y = -4 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$

(3) $5x^2 + x - 1 = 0$

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $-2x + 1 < 11$

(2) $x^2 - x - 6 > 0$

9 放物線 $y = x^2 + 2x$ を x 軸方向に -1 , y 軸方向に 1 だけ平行移動した放物線の方程式を求めなさい。

10 グラフが 3 点 $(3, 0)$, $(-1, 0)$, $(2, 6)$ を通るような 2 次関数を求めなさい。

11 次の値を求めなさい。

$$\sqrt{2} \cos 45^\circ + \tan 45^\circ$$