

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分間です。
- 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 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) 友人を会長に推す。
- (2) 音楽会を催す。
- (3) 参加者を募る。
- (4) 力の均衡を保つ。
- (5) 前例を踏襲する。
- (6) 可能性を示唆する。
- (7) 空手部の猛者。

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) メンバーをカえる。
ア 替 イ 変 ウ 代 エ 返 オ 還
- (2) 多くの作品をアラワす。
ア 顕 イ 表 ウ 著 エ 現 オ 露
- (3) キ製品を購入する。
ア 期 イ 来 ウ 奇 エ 寄 オ 既
- (4) 隣国領土に侵コウする。
ア 候 イ 行 ウ 攻 エ 交 オ 興
- (5) 便ギをはかる。
ア 議 イ 義 ウ 儀 エ 宜 オ 宣
- (6) 思想の根カンをなす部分。
ア 完 イ 簡 ウ 貫 エ 幹 オ 観

3 次の空欄に漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 朝三暮□…人をうまくごまかしあざむくこと。
- (2) 百発□中…計画や予想がすべて当たること。
- (3) 意味□長…表面上の意味のほか別に別の意味が隠されていること。
- (4) 花鳥風□…自然の美しい風物。
- (5) 付和□同…むやみに他人の意見に従うこと。
- (6) 堅忍□拔…堅くじつとこらえて心のぐらつかないこと

4 次の言葉の意味を、後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

- (1) 雨降って地固まる
- (2) 亀の甲より年の功
- (3) 出藍の誉れ
- (4) 虎の威を借る狐
- (5) 目から鼻へ抜ける
- (6) 横車を押す

- | | |
|---|------------------------|
| ア | 幼い時の習慣は、年をとっても変わらないこと。 |
| イ | 困っているときに、都合よく物事がはこぶこと。 |
| ウ | すぐれて賢いこと。抜け目がなくすばやいこと。 |
| エ | 強い者の力をかさに着ていばる、つまらない者。 |
| オ | 弟子が師よりも優れていること。 |
| カ | 道理に合わないことを、無理に押し通すこと。 |
| キ | 似た者どうしは、自然に寄り集まること。 |
| ク | 年長者の経験は、尊重すべきだということ。 |
| ケ | 念には念を入れて、十分に用心すること。 |
| コ | もめごとの後は、かえって物事が落ち着くこと。 |

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 2 + 4 + 6 + 8 - 3 - 5 - 7 - 9$$

$$(2) \quad 1221 \times 11$$

$$(3) \quad 2468 \div 617$$

$$(4) \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{12}$$

$$(5) \quad \frac{3}{2} \div \frac{6}{5} \div \frac{15}{4}$$

$$(6) \quad (\sqrt{6} - 2)^2$$

$$(7) \quad \frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \sqrt{3}$$

$$(8) \quad |-3| - |6|$$

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

$$(10) \quad \frac{x+3}{5} - \frac{-x+5}{3}$$

$$(11) \quad (2x^2 + 3x - 1) - (x^2 + 5x - 2)$$

$$(12) \quad (2x + 1)(2x - 5)$$

$$(13) \quad (5x + 2)^2$$

$$(14) \quad (x^2 - 2x - 1)(2x + 1)$$

$$(15) \quad (x + 1)(x - 3)(x - 1)^2$$

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 13x + 30$

(2) $2x^2 - 7x + 3$

7 次の方程式を解きなさい。

(1) $\frac{4-x}{2} = 7 + 2x$

(2) $\begin{cases} x + y = -3 \\ 2x + y = -8 \end{cases}$

(3) $9x^2 + 3x - 1 = 0$

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $3(1 - 2x) < 1 - 4x$

(2) $-x^2 - x + 2 < 0$

9 放物線 $y = x^2 - 2x + 3$ を原点に関して対称移動した放物線の方程式を求めなさい。

10 軸が直線 $x = 2$ で、2点 $(1, -4)$, $(4, 5)$ を通るような放物線をグラフにもつ 2 次関数を求めなさい。

11 θ を鋭角とする。 $\tan \theta = 2$ のとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。