

令和4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 次の傍線部の漢字の読みをひらがなで答えよ。

- (1) 強い波が岩を砕く。
- (2) 猛暑でのどが渴く。
- (3) 政治には疎い人だ。
- (4) 隣国の宰相が来日する。
- (5) 出来事の真偽を確かめる。
- (6) 見事な采配で勝利する。
- (7) 完璧な演技に感動する。

2 次の各文の傍線部中のカナと同じ漢字を含む語を次の中から選び、記号で答えよ。

- (1) 柔な考え方をもつ。
ア 幾何 イ 温和 ウ 江南 エ 硬軟 オ 苦難
- (2) 報はもらわずに働く。
ア 押収 イ 欧州 ウ 改修 エ 会衆 オ 応酬
- (3) 集会で選手宣を行う。
ア 成約 イ 斉唱 ウ 誓約 エ 遠征 オ 申請
- (4) セン細な神経の持ち主である。
ア 専門 イ 線路 ウ 繊維 エ 変遷 オ 推薦
- (5) 不足分の費用をネ出す。
ア 捻挫 イ 粘性 ウ 往年 エ 祈念 オ 不燃
- (6) 精を極める製品である。
ア 知識 イ 緻密 ウ 合致 エ 価値 オ 幼稚

3 次の空欄に適当な漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 徹頭徹□…最初から最後まで言動や態度などが一貫するさま。
- (2) 正真正□…うそいつわりのないことを強調する言い方。
- (3) 外□内剛…外見はものやわらかだが、心の中はしっかりしていること。
- (4) 沈□黙考…沈黙して深く物事を考えること。
- (5) 温厚篤□…人柄が温厚で情にあつく、まじめであること。
- (6) 離合集□…離れたり集まったり、一緒になったり別れたりすること。

4 次の語句の意味として最も適当なものを次の中から選び、記号で答えよ。

- (1) エコロジー
- (2) グローバリゼーション
- (3) コミュニティ
- (4) ジェンダー
- (5) デジタル
- (6) レトリック

- | | |
|---|-------------|
| ア | 共同社会。地域社会。 |
| イ | 現実味。現実性。 |
| ウ | 修辞。巧みな表現。 |
| エ | 手段や方法。情報媒体。 |
| オ | 証拠。証言。 |
| カ | 数字による表示。 |
| キ | 性。男女の差異。 |
| ク | 生態系。環境保護運動。 |
| ケ | 世界的な規模の拡大。 |
| コ | 要求の承諾。法令遵守。 |

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15$$

$$(2) \quad 412 \times 91$$

$$(3) \quad 3115 \div 89$$

$$(4) \quad \frac{13}{5} - \frac{1}{2}$$

$$(5) \quad \frac{1}{2} \div \frac{15}{4} \div \frac{6}{5}$$

$$(6) \quad (\sqrt{3} - 2)^2$$

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

$$(8) \quad |-3 + (-1)|$$

$$(9) \quad (-3xy^2)^3$$

$$(10) \quad \frac{-x+3}{12} - \frac{x+5}{6}$$

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

$$(12) \quad (x + 1)(x + 3)$$

$$(13) \quad (x + 6)^2$$

$$(14) \quad (x^2 + 1)(2x + 3)$$

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

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 10x + 21$

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

7 次の方程式を解きなさい。

(1) $3(1 - x) = -x - 5$

(2) $\begin{cases} 4x + y = 9 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$

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

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $x + 6 > -3(x + 2)$

(2) $x^2 - 4 > 0$

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

10 直線 $x = 1$ を軸とし、2点 $(2, 1)$, $(-1, 7)$ を通る2次関数を求めなさい。

11 θ を鋭角とする。 $\sin \theta = \frac{5}{13}$ のとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。