

令和2年度 入校生選考筆記試験問題

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) 語彙不足を読書で克服する。

(2) 発言を躊躇する。

(3) 新しく寺院を建立した。

(4) 稀有な逸品が展示される。

(5) ひとしきり時雨が降った。

(6) 文脈を辿りながら読む。

(7) 幼いころの記憶が蘇った。

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) 新旧を比較対^ショウ^ウする。

ア 象形 イ 照明 ウ 称賛 エ 勝利 オ 賞状

(2) フ^遍の真理を考える。

ア 符号 イ 不朽 ウ 楽譜 エ 普通 オ 付加

(3) 夢をシ^ョウ^ウ就させる。

ア 成績 イ 性能 ウ 正当 エ 聖地 オ 生命

(4) 権利を放^キする。

ア 起立 イ 帰結 ウ 規準 エ 気丈 オ 棄権

(5) ウイルスの増^ショク^ウを抑える。

ア 養殖 イ 囑託 ウ 職員 エ 触診 オ 植物

(6) 陰謀をカ^ン破^スる。

ア 慣例 イ 喚起 ウ 看護 エ 循環 オ 監視

3. 次の空欄に適切な漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 一期一□…一生に一度限りであること。
- (2) 臨□応変…時と場合に応じて適切に処理するさま。
- (3) 首□一貫…初めから終わりまで方針や態度を変えないこと。
- (4) 大義□分…行動の根拠となる正当な理由。
- (5) 大胆不□…度量があり恐れを知らないこと。
- (6) 四苦□苦…さんざんに苦勞すること。

4. 次の慣用句・ことわざ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) 果報は寝て待て (2) 漁夫の利 (3) 揚げ足を取る
- (4) 高をくくる (5) 固唾をのむ (6) 肝に銘ずる

ア 何もしないでいる。	イ 成り行きを心配して息をこらす。
ウ 隠していたことが明らかになる。	エ 大したことはないと見くびる。
オ 二者の争いに乗じて第三者が利益を得る。	カ 相手の失敗を取り上げて責める。
キ 幸運は焦らずに自然に来るのを待つべきだ。	ク 的確に要点をとらえる。
ケ 腹が立って怒りをこらえきれない。	コ 心に深く刻みつける。

5. 次の計算をなさい。

(1) $30 + 24 + 18 + 12 + 6$

(2) $2^3 \times 4$

(3) $3149 \div 67$

(4) $\frac{5}{4} \times 2$

(5) $\frac{1}{6} + \frac{2}{5}$

(6) $\sqrt{3}(\sqrt{27} - \sqrt{3})$

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

(8) $(2 - \sqrt{3})^2$

(9) $|-3 + 1|$

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

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

(12) $(3x - 1)(4x + 3)$

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

(14) $(x^2 + x + 1) \times 2x^2$

(15) $(x + 1)(x - 1)(x^2 + 1)$

6. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 6x + 9$

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

7. 次の方程式を解きなさい。

(1) $5(x + 1) = 7x - 5$

(2)
$$\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x - 4y = 9 \end{cases}$$

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

8. 次の不等式を解きなさい。

(1) $x + 4 < -5x - 2$

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

9. 放物線 $y = x^2 + 6x + 5$ を x 軸方向に 1, y 軸方向に 5 だけ平行移動した放物線の頂点の座標を求めなさい。

10. 点 $(2, 1)$ を頂点とし, 点 $(0, -3)$ を通る 2 次関数を求めなさい。

11. 次の値を求めなさい。

$$2 \cos 30^\circ + \tan 60^\circ$$