

令和 7 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 6 0 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。
- 1 0 “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。
- 1 1 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) 困難を克服する。

(2) 前の列との間を狭める。

(3) 抑揚をつけて詩を朗読する。

(4) けん玉の技を競う。

(5) 都会の騒音から逃れる。

(6) 畑に農薬を散布する。

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

(1) 休日に公園をサン策する。

ア 産 イ 参 ウ 散 エ 賛 オ 棧

(2) 制度をカイ革する。

ア 解 イ 改 ウ 介 エ 会 オ 開

(3) 映画のビョウをする。

ア 評 イ 表 ウ 票 エ 漂 オ 平

(4) 開会の時刻をツげる。

ア 次 イ 継 ウ 注 エ 告 オ 接

(5) 道を往フクする。

ア 複 イ 幅 ウ 腹 エ 副 オ 復

(6) 専モン家からの意見を聞く。

ア 問 イ 文 ウ 聞 エ 門 オ 紋

3 次の四字熟語中のカタカナを漢字に直し、四字熟語を完成させよ。

(1) 絶タイ絶命・・・・追いつめられて助かる見込みのないこと。

(2) 千変バン化・・・・さまざまに変化すること。

(3) 空前ゼツ後・・・・これまでになく珍しいと思われること。

4 次のことわざ・慣用句の意味として適当なものを、あとの選択肢よりそれぞれ選び、記号で答えよ。

(1) 頭が下がる

(2) しのぎを削る

(3) 横車を押す

ア どうしたらよいか困ること。

イ 無理やり自分の考えを押し通すこと。

ウ 手伝うこと。

エ 激しく争うこと。

オ 自然と尊敬したり感謝したりする気持ちになること。

カ 心の中を知ろうとすること。

5 次の文を、意味が通るように並び替えよ。

(1)

ア 共食にはさらにもう一つの大きな意味があり、それは人の生活リズムを正常なものに調整する機能である。

イ このように共食には人にとって大切なものである反面、時間的あるいは距離的な制約があるのは否めない事実である。

ウ 故郷を離れ一人暮らしを始め、食事の時間が一定しない生活に身を置くと、

共食の意味が自然と理解できるだろう。

エ なぜならこういった共食の場では、親密さと信頼という人の社会的関係の礎となるものを育むという意味があるからである。

オ 作ってくれる人と食べる人が食卓を共にするというのは我々にとって重要なことである。

(2)

ア 対策として、政府は薬局に市販薬販売時の乱用防止策の徹底を求めている。

イ 市販薬の乱用は以前から問題視されてきた。

ウ 近年、「オーバードーズ」の問題が注目されている。

エ しかし、近年では、SNSなどの普及を背景に、特に若年層が市販薬の乱用に陥りやすくなったと言われている。

オ これは、現実逃避や精神的苦痛の緩和を求めて、市販薬を過剰摂取することを意味する。

(3)

ア 遺伝子の働きによりインスリンを強く受容する人がいるという事実がノックアウトマウスによって明らかになったのです。

イ 遺伝子を完全にコントロールすることは難しく、必ずしも思い通りのタイプのマウスにはなりません。

ウ ノックアウトマウスとは遺伝子操作により意図的に遺伝子を欠損させたマウスのことです。

エ このような新しい発見の為にノックアウトマウスのような実験動物は欠かせません。

オ しかし、ノックアウトマウスによって病気を引き起こす遺伝子がわかったという例もあります。

6 次の文中の（ ）にあてはまる接続詞を、あとの選択肢から選び、記号で答えよ。

(1) 青い空、（ ）白い雲、なんていい天気だ。

ア それとも イ そして ウ しかし

エ また オ または

(2) 先生に自分の名前が呼ばれた。（ ）、私は返事をした。

ア つまり イ さて ウ だから

エ けれども オ あるいは

7 敬語について、あとの問いに答えよ。

(1) 次の敬語の表現として、適切なものをア～エから選び、記号で答えよ。

(お客様に粗品を選んでもらう場合)

どれでも一つお選びください。どれに（ ）。

ア なさいますか イ しますか ウ する エ しようか

(2) 次の①～④の傍線部の敬語の正誤の組み合わせとして、最も適当

なものを次の中から選び、記号で答えよ。

- ① 大統領が食事をいただいた。
- ② お宅まで書類をお持ちします。
- ③ 社長がお答えになる。
- ④ 珍しい茶碗です。拝見してください。

オ	エ	ウ	イ	ア
①	①	①	①	①
○	×	○	×	○
②	②	②	②	②
○	○	×	×	×
③	③	③	③	③
×	○	×	○	○
④	④	④	④	④
×	×	○	○	×

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 20 \div (-5) - 4 \times (-3)$$

$$(2) \quad -2.7 \times 4.5$$

$$(3) \quad -108 \div 18$$

$$(4) \quad \frac{3}{8} + \left(-\frac{5}{12}\right)$$

$$(5) \quad -\frac{9}{5} \div \left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{12}\right)$$

$$(6) \quad \sqrt{12} - (\sqrt{3} + 1)^2$$

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

$$(8) \quad (-2ab^2x^3)^2 \times (-3a^2b)^3$$

$$(9) \quad \frac{1}{5}(4x - 3y) - \frac{2}{3}(x + 4y)$$

$$(10) \quad (3x^2 + 2x + 1) - (4x^2 - 3x + 2)$$

$$(11) \quad (2x - y + 3z)(x + 2y - z)$$

$$(12) \quad (4x + 3)(3x + 1)$$

$$(13) \quad (a - b + c)^2$$

$$(14) \quad 9.4813 - 8.925$$

$$(15) \quad -6.16 \times 1.3$$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $25a^2 - 64$

(2) $3x^2 + 17x + 10$

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $\frac{4}{3}x - 1 = \frac{2}{3}x - 5$

(2)
$$\begin{cases} x = 2y + 1 \\ x + 3y = 11 \end{cases}$$

4 不等式 $-1.5x + 2 > 1.7x + 0.4$ を解きなさい。

5 θ を鋭角とする。 $\tan \theta = 4$ のとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。

6 次の問いに答えよ。

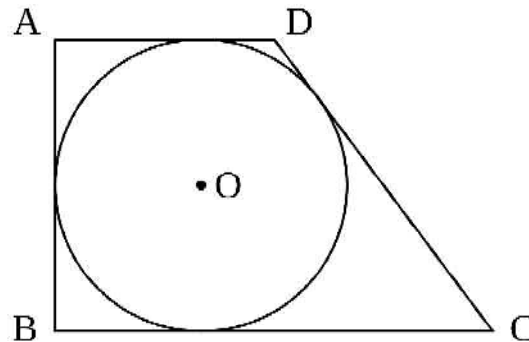
(1) 時速 90km の速さは分速何 m か。

(2) 45kg のお米を 60 日で食べるとき、1 日に食べる平均の量は何 g か。

7 次の問いに答えよ。

(1) 次の図の台形 ABCD に円が内接している。

$\angle A = \angle B = 90^\circ$ 、 $AD = 3\text{cm}$ 、 $BC = 6\text{cm}$ のとき、円の半径を求めなさい。



(2) 次の図のような、母線の長さ 13cm 、底面の円の半径が 5cm である円錐の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

