

令和 8 年度 前期選抜

総 合 問 題 (9 時 2 5 分 ～ 1 0 時 1 5 分, 5 0 分間)

問 題 用 紙

注 意

1. 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 答えは、すべて**解答用紙**に書きなさい。
3. 問題は、**1**から**11**まで、3 ページです。
4. 「開始」の合図で、まず、**解答用紙**の所定の欄に**受検番号**を書きなさい。
5. 問題を読むとき、声を出してはいけません。
6. 「終了」の合図で、すぐに筆記用具を置きなさい。

1 次の計算をしなさい。(9点)

(1) $-5+(-12)-(-9)+13$

(2) $5.21-2.49$

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

(4) $\left(-\frac{5}{18}\right)\div\left(-\frac{10}{27}\right)$

(5) $24\div(-4)-7\times(-3)$

(6) $(-6)^2\div(-2^2)$

(7) $2(3a-5b)+3(2a+3b)$

(8) $12x^3y^2\div(-3x^2y^3)\times(-2xy^2)$

(9) $\frac{5a-3b}{6}-\frac{2a-b}{9}$

2 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) 等式 $2x-3y+5=0$ を y について解きなさい。

(2) 1次方程式 $3x-5=8+6x$ を解きなさい。

(3) 比例式 $2x:(x+3)=3:7$ を解きなさい。

3 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) 3000円の35%引きはいくらになるか、求めなさい。

(2) 秒速15mは時速何kmになるか、求めなさい。

(3) 内角の和が 540° になる多角形は何角形になるか、求めなさい。

4 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。(3点)

(1) 半径が4cm, 中心角が 45° のおうぎ形の面積を求めなさい。

(2) 底面の半径が5cm, 高さが9cmの円すいの体積を求めなさい。

(3) 半径が5cmの球の表面積を求めなさい。

5 8%の食塩水と3%の食塩水を混ぜて、6%の食塩水を500 g 作ります。このとき、次の各問いに答えなさい。(4点)

(1) 8%の食塩水を x g, 3%の食塩水を y g 混ぜたとして、連立方程式をつくりなさい。

(2) 8%の食塩水と3%の食塩水をそれぞれ何 g 混ぜたか、求めなさい。

6 次の x と y の関係を式で表しなさい。(2点)

(1) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = -20$

(2) y は x に反比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 5$

7 次の1次関数の式を求めなさい。(2点)

(1) グラフが、点 $(4, -1)$ を通り、傾きが -2

(2) グラフが、2点 $(-3, 5)$, $(3, -1)$ を通る

8 次の各問いに答えなさい。(2点)

(1) 1, 2, 3, 4, 5, 6 の目がある大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の和が9になる確率を求めなさい。ただし、どの目が出ることも同様に確からしいとする。

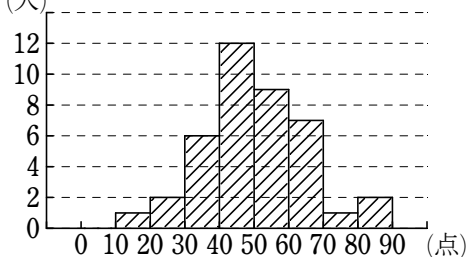
(2) 3枚の硬貨を同時に投げるとき、3枚とも表が出る確率を求めなさい。ただし、硬貨の表が出ることも裏が出ることも同様に確からしいとする。

9 右のヒストグラムは、40 人の生徒の英語の (人)

テストの得点を調べた結果を表したものである。ただし、各階級は「 $\square\square$ 以上 $\square\square$ 未満」である。(2点)

(1) 60 点以上の人は何人いるか答えなさい。

(2) 点数が低い方から 25 番目の人の得点は、何点以上何点未満であるか答えなさい。



10 次の各問いに答えなさい。(二十二点)

(一) 次の①～⑩の傍線部分の漢字の読み方を、ひらがなで書きなさい。

- ①椅子に座る ②太鼓を叩く ③激励の言葉 ④人を雇う ⑤緯度を調べる
⑥身を呈して守る ⑦他人を妬む ⑧川が氾濫する ⑨名簿を見る ⑩相手を威嚇する

(二) 次の①～⑩の傍線部分のカタカナを、漢字に直しなさい。

- ①実力をハツキする ②コウヨウした木々 ③ヨウサン農家を営む ④シュシャ選択をする ⑤記念にシヨクジュする
⑥メイロウな性格 ⑦楽器をエンソウする ⑧テンラン会に出品する ⑨学校のカイダンを上る ⑩コウテツでできた船

(三) 次の①・②について、↑↓の上の語と下の語が対義語の関係になるように、下の語の□に当てはまる漢字一字を書きなさい。

- ①客観↑↓□観 ②利益↑↓□失

11 次の①～⑧の傍線部分の品詞名として最も適当なものを、後の(ア)～(コ)からそれぞれ一つ選び、その記号を書きなさい。(八点)

- ①絵本を開く ②明日は外出する予定だ ③ロボットに仕事をさせる ④相手はかなり強いらしい
⑤今日はとても暖かな日だ ⑥白くて大きい鳥 ⑦しかし、何も起こらなかった ⑧朝早く起きる

(ア) 動詞	(イ) 形容詞	(ウ) 形容動詞	(エ) 名詞	(オ) 副詞
(カ) 連体詞	(キ) 接続詞	(ク) 感動詞	(ケ) 助動詞	(コ) 助詞