

平成25年度 前期選抜

総合問題 (9時25分～10時15分, 50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、からまで、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 ~ ⑥ については、最も簡単な形で答えなさい。

① 次の計算をしなさい。(16点)

(1) $5 - (-3) + 6$

(2) $\frac{1}{4} - \frac{5}{12}$

(3) $\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$

(4) $12 \times (-3)^2 \div (-3^2)$

(5) $2(3x - 2y) + 4(x - 2y)$

(6) $18xy \times x^2y \div (-xy)^2$

(7) $\frac{3x - y}{2} - \frac{4x - 2y}{3}$

(8) $\sqrt{48} - \sqrt{27} - 3\sqrt{3}$

(9) $\sqrt{24} \div \sqrt{3} + \sqrt{2}$

② 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) 等式 $3x - 4y + 2 = 0$ を y について解きなさい。

(2) 比例式 $x : 20 = 2 : 5$ を解きなさい。

(3) 定価 x 円の品物を3割引きで買ったら代金は2240円になった。このとき、 x の値を求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

3 次の方程式を解きなさい。(3点)

(1) $5x - 8 = 8x + 16$

(2)
$$\begin{cases} 2x + 5y = -9 \\ 3x + 4y = -10 \end{cases}$$

4 次の問いに答えなさい。(2点)

1冊120円と150円の2種類のノートを合わせて10冊買ったところ、代金は1290円になった。それぞれ何冊買ったかを求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

5 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 3$ である。 y を x の式で表しなさい。

(2) 傾きが -3 で、点 $(1, 4)$ を通る直線の式を求めなさい。

(3) 2点 $(-1, 2)$ 、 $(3, 6)$ を通る直線の式を求めなさい。

6 次の確率を求めなさい。(3点)

(1) 大小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が4以下になる確率。

(2) 男子3人、女子2人の中から2人の委員を選ぶとき、男子1人、女子1人が委員になる確率。

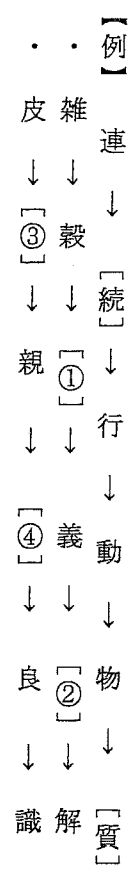
7 次の各問いに答えなさい。(二十点)

- (一) 次の傍線部分の漢字の読み方を、ひらがなで書きなさい。
- ① 映画界の巨匠
 - ② 風流な趣がある
 - ③ 太平洋沿岸
 - ④ 通行の妨げ
 - ⑤ 山岳地帯
 - ⑥ 霜が降りる
 - ⑦ 保護者同伴で出席
 - ⑧ 巧妙な方法

(二) 次の傍線部分のカタカナを、漢字に直しなさい。

- ① リンジ休校
- ② 最高サイパン所
- ③ 富士川リユウイキ
- ④ チーズはニュウセイヒンだ
- ⑤ セイミツ機械
- ⑥ ウチュウ飛行士
- ⑦ キンロウ感謝の日
- ⑧ 江戸バクフ

(三) 次の「」①②③④に入る、異なる漢字を一字ずつ後から選び、二字の熟語のしりとりになるようにしなさい。



張 善 熟 統 理 肉 盛 類 染 討

8 次の各問いに答えなさい。(七点)

(一) 次の文章の傍線部分の中から、動詞・形容詞・形容動詞をそれぞれ一つずつ選び、番号で答えなさい。

① 白く清らかな花が風^②にゆれた^⑤。

(二) 「私は人に助けられた。」の文にある助動詞「られ」と、同じ意味・用法のものを、次の記号(ア～オ)から二つ選びなさい。

- ア ごみが捨てられている。
- イ 夏の始まりが感じられる。
- ウ 王様は出かけられた。
- エ 私は嫌いなピーマンも食べられる。
- オ 友達からはげましの声をかけられた。

(三) 次の①～⑤のうち、傍線部分の接続語の使い方として最も適切なものを二つ選び、番号で答えなさい。

- ① 試合に負けた。あるいは、明日からもっと練習しよう。
- ② 雨が降り始めた。または、雷も鳴っている。
- ③ 明日は朝早くに出発だ。だから、今日はもう寝よう。
- ④ 犬が好きですか。それとも、猫が好きですか。
- ⑤ 僕はほめられた。すると、お年寄りに席をゆずったからだ。

9 次の三つのことばを適切に用いて、「災害」をテーマにした文または文章を八十字以上百字以内で書きなさい。

「命」「備え」「予想外」

— (三) 点 —
— おわり —