

教科 数学（数学I） 問題形式 5者択一式及び数字選択式（25問程度）

I 数と式の計算問題（5者択一式）

[1] $\frac{5}{3} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right)$ を計算しなさい。問 の解答欄へ記入

- ① $\frac{25}{9}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ 1 ④ $\frac{10}{3}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

[2] $(3x+1)(2x^2-x+1)$ を展開したときの x^2 の係数を求めなさい。問 の解答欄へ記入

- ① -3 ② -1 ③ 2 ④ 1 ⑤ 6

II 方程式・不等式の問題（5者択一式）

[1] 2次方程式 $x^2 - 7x + 3 = 0$ を解きなさい。問 の解答欄へ記入

- ① $x = \frac{7 \pm \sqrt{46}}{2}$ ② $x = \frac{-7 \pm \sqrt{46}}{2}$ ③ $x = \frac{-7 \pm \sqrt{37}}{2}$ ④ $x = \frac{7 \pm \sqrt{58}}{2}$ ⑤ $x = \frac{7 \pm \sqrt{37}}{2}$

[2] 連立不等式 $\begin{cases} 2x+1 < 3 \\ 3x-2 \geq -8 \end{cases}$ を解きなさい。問 の解答欄へ記入

- ① $x \leq -2$ ② $x < 1$ ③ $x \leq -2, 1 < x$ ④ $x > 1$ ⑤ $-2 \leq x < 1$

III 2次関数・三角比・データの分析の問題（5者択一式）

[1] 関数 $f(x) = x^2 + 3x - 7$ において、 $f(-2)$ の値を求めなさい。問 の解答欄へ記入

- ① -17 ② -10 ③ -6 ④ -9 ⑤ -3

[2] 7個のデータ、71, 73, 69, 73, 70, 74, 71 の中央値を求めなさい。問 の解答欄へ記入

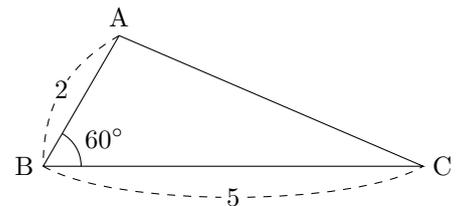
- ① 69 ② 70 ③ 71 ④ 73 ⑤ 74

IV 図形と計量及びその他の問題（数字選択式）

[1] $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$ は分母を有理化すると、 $\frac{\sqrt{\text{7}} - \sqrt{\text{8}}}{\text{9}}$ になる。

[2] 図の三角形 ABC において、 $AB=2$, $BC=5$, $\angle ABC=60^\circ$ である。

このとき、辺 CA の長さは $\sqrt{\text{10}} \text{ } \text{11}$ である。



このサンプル問題は、試験に出題する範囲のイメージをつかんでいただくための参考です。
 実際に出題する形式や難易度は変わる場合がありますので、ご留意願います。
 なお、このサンプル問題及び解答に関するお問い合わせには、お答えできませんのでご了承ください。
 また、解答は公開していません。