

< 令和2年度 神奈川県公立高等学校入学者選抜学力検査問題(予想問題解答) >

問1 次の計算をした結果として正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

$$(7) \quad 11 - (-5) = 11 + (+5) \\ = 16$$

$$(1) \quad \frac{2}{5} - \frac{5}{8} = \frac{16}{40} - \frac{25}{40} \\ = -\frac{9}{40}$$

$$(5) \quad 36a^2b^3 \div (-6a^2b) = -\frac{36a^2b^3}{6a^2b} \\ = -6b^2$$

$$(1) \quad \frac{21}{\sqrt{3}} + \sqrt{27} = \frac{21\sqrt{3}}{3} + 3\sqrt{3} \\ = 7\sqrt{3} + 3\sqrt{3} \\ = 10\sqrt{3}$$

$$(4) \quad (x-6)(x+8) - (x+1)^2 = x^2 + 2x - 48 - (x^2 + 2x + 1) \\ = x^2 + 2x - 48 - x^2 - 2x - 1 \\ = -49$$

< 令和2年度 神奈川県公立高等学校入学者選抜学力検査問題(予想問題解答) >

問2 次の問いに対する答えとして正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

(7) $(x+6)^2+7(x+6)-18$ を因数分解しなさい。

$$\begin{aligned}(x+6)^2+7(x+6)-18 &= A^2+7A-18 \\ &= (A-2)(A+9) \\ &= (x+6-2)(x+6+9) \\ &= (x+4)(x+15)\end{aligned}$$

(1) 2次方程式 $5x^2-4x-2=0$ を解きなさい。

$$5x^2-4x-2=0$$

$$x = \frac{-(-4) \pm \sqrt{(-4)^2 - 4 \times 5 \times (-2)}}{2 \times 5}$$

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{56}}{10}$$

$$x = \frac{4 \pm 2\sqrt{14}}{10}$$

$$x = \frac{2 \pm \sqrt{14}}{5}$$