

令和6年度 奈良大学附属高等学校 入学試験（数学） 大問1 解答・解説

(1) $-4 - (-2) + 5$ を計算しなさい。

【解答・解説】

$$-4 - (-2) + 5 = -4 + 2 + 5 = 3$$

答え：3

(2) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ と $\frac{3}{4} - \frac{6}{5}$ を計算しなさい。

【解答・解説】

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$
$$\frac{3}{4} - \frac{6}{5} = \frac{15}{20} - \frac{24}{20} = -\frac{9}{20}$$

答え： $(\frac{11}{15}, -\frac{9}{20})$

(3) $4^2 - (-5)^2 - 2^2$ を計算しなさい。

【解答・解説】

$$16 - 25 - 4 = -13$$

答え：-13

(4) $\sqrt{6} \times \sqrt{8} - 3\sqrt{3}$ を計算しなさい。

【解答・解説】

$$\sqrt{48} - 3\sqrt{3} = 4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = \sqrt{3}$$

答え： $\sqrt{3}$

(5) $\frac{2x-3y}{x-y} \times 8$ を計算しなさい。

【解答・解説】

$$\frac{2x-3y}{x-y} \times 8 = \frac{8(2x-3y)}{x-y}$$

答え： $\frac{8(2x-3y)}{x-y}$



進学塾
スペース
ラボ