

1 次の (1) ~ (7) の問いに答えなさい。

(1) $6 \times (-3) - (-4)$ を計算せよ。

(2) $a = -2$ のとき, $a^2 - \frac{8}{a}$ の値を求めよ。

(3) $16a^2b^3 \div \frac{1}{2}ab^2$ を計算せよ。

(4) $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 6) - \frac{10}{\sqrt{5}}$ を計算せよ。

(5) $(x + 4)^2 - (x - 6)(x - 2)$ を計算せよ。

(6) $(x - 3)^2 - 2(x - 3) - 35$ を因数分解せよ。

(7) 次のうち, 絶対値が最も大きいものを記号で選べ。

ア: $-\frac{11}{3}$ イ: $\sqrt{17}$ ウ: 4

1

(1) -14

(2) 8

(3) $32ab$

(4) $\sqrt{5} - 13$

(5) $16x + 4$

(6) $(x - 10)(x + 2)$

(7) イ

解説 : $\text{ア} : -\frac{11}{3} = -3.66 \dots$

$\text{イ} : \sqrt{16} < \sqrt{17} < \sqrt{25} \Rightarrow 4 < \sqrt{17} < 5$

以上より、絶対値の大きさは、 $-\frac{11}{3} < 4 < \sqrt{17}$