

式の計算⑨

1 次の多項式は何次式かいいなさい。

(1) $2x^2 + 5xy - y^2$

(2) $7a - 4b + 9$

(3) $-3x^2y^2 + xy + 6y$

2 次の式の計算をしなさい。

(1) $7x^2 - 3x - 2 - 6x^2 + 6x - 2$

(2) $(5x + 2y) - (6x - 4y)$

(3) $(-9x)^2$

(4) $(5a - 8b) + 3(-a + 2b)$

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

(6) $3a^2 \div 6ab \times (-2a)^2$

3 $a = 6$, $b = -8$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $(8a - 9b) - (9a - 6b)$

(2) $(-2ab)^2 \times 4a^4b \div (-8a^5b^2)$

4 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

(1) $4x - 5y = 20$ 〔 x 〕

(2) $x = \frac{3a + 4b}{7}$ 〔 a 〕

5 底面の半径が r cm、高さが h cm の円柱 A と、円柱 A の底面の半径を 3 倍、高さを 2 倍にした円柱 B があります。円柱 B の体積は、円柱 A の体積の何倍か求めなさい。

