

式の計算⑫

1 次の計算をなさい。

(1) $x + y - 2x - 3y$

(2) $(a^2 + 1) - (-5a^2 + a - 1)$

(3) $(-10x^2y) \div 5x^2$

(4) $12x^2y \div 2x \div 3y$

(5) $2(x^2 - x - 1) - 3(x^2 + x - 2)$

(6) $\frac{2a - b}{3} - \frac{a + 2b}{6}$

2 $a = -2$, $b = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $3(2a - 5b) + 2(5a - b)$

(2) $4ab \times (-3a^2) \div 2ab$

3 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

(1) $6x - 4y = 12$ 〔 y 〕

(2) $V = \frac{1}{3}Sh$ 〔 h 〕

4 2けたの自然数と、その十の位の数と一の位の数を入れかえてできる自然数との和は、11の倍数になる。このことを、文字式を使って説明しなさい。