

式の計算②

1 次の計算をなさい。

(1) $a - 4b + 7 - 3a + 8b$

(2) $(8x - 6y) - (2x + 4y)$

(3) $(7a - 4b) \times 5$

(4) $4y^2 \div 6xy \times 12x$

(5) $-2(6x - 5y) + 6(2x - 3y)$

(6) $\frac{4x - y}{3} - \frac{x - 3y}{2}$

2 $x = 2$, $y = -5$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $x^2 - y$

(2) $8x^2y^3 \div 4xy^2$

3 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

(1) $4x - y = 8$ [x]

(2) $m = \frac{a + b}{2}$ [a]

4 5, 7 のような連続する 2 つの奇数の和は 4 の倍数になることを, 文字式を使って説明しなさい。