

中3 3月① 多項式の計算

(例) 次の計算をなさい。

(1) $2x(5x - 3y)$

(2) $(3x^3)^2 \times (2x^2y + 3y^2)$

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

(4) $(15xy^2 + 3x) \div 3x$

(5) $(10a^2b - 30ab) \div \left(-\frac{5}{6}a\right)$

1 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(-3pq + 6p - q) \times (-2p^2q)$

(4) $\frac{3}{5}x^3(5x^2 - 25xy + 10y^2)$

(5) $\left(-\frac{9}{4}a^3 + 12ab - \frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}a^2b\right)$

(6) $3m \times (5m^2 - m) \times (-2m^3n)$

(7) $(-4xy) \times (x^2y - 6xy^2) \times (-2xy)^3$

$$(8) \quad (15p^2q + 5pq) \div 5pq$$

$$(9) \quad (12a^2b + 4ab^2 - 8ab) \div \frac{1}{4}ab$$

$$(10) \quad 3x(5x + 2y) - 5y(x^2 - 4x)$$

$$(11) \quad 6x(2x - y) - (8x^3 - 12x^2y) \div 2x$$

$$(12) \quad 4a(a - 3) - (20a^2 + 5a) \div 5a$$