

1

多項式と単項式の乗法・除法

学習日 月 日

1 次の計算をなさい。

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

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

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

(4) $(-9x + 2y) \times 4x$

(5) $(3a - 5b) \times 2b$

(6) $a(-2a + 5b)$

(7) $(3x - 8y) \times (-5y)$

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

(9) $-4a(-3a + 2b)$

(10) $\frac{1}{3}a(6a - 12)$

(11) $-\frac{3}{4}xy(4x - 16y)$

(12) $-15x\left(-\frac{1}{3}xy - 2y\right)$

(13) $a(2a + 3b - 5c)$

(14) $3x(x - 2y + 6)$

(15) $-2a(-a + 4b - c)$

2 次の計算をなさい。

(1) $(a^2 + 7a) \div a$

(2) $(a^2 - 2ab) \div (-a)$

(3) $(9xy - 6x) \div (-3x)$

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

(5) $(4x^2y + 6xy) \div 2xy$

(6) $(-20a^2b^2 + 5ab^2) \div (-5ab)$

(7) $(x^2 - 4x) \div \frac{1}{3}x$

(8) $(12ab - 6b) \div \frac{1}{2}b$

(9) $(5ax^2 + 3ay) \div \left(-\frac{1}{2}a\right)$

(10) $(xy^2 - 2x^2y) \div \frac{1}{4}xy$

(11) $(2x^2 + 6xy^2) \div \frac{2}{5}x$

(12) $(12a^2 + 24ab^3) \div \frac{3}{4}a$

(13) $(15ab - 9ab^2) \div \left(-\frac{3}{2}b\right)$

(14) $(-12a^2b + 16ab^2) \div \left(-\frac{4}{3}ab\right)$

(15) $(4a^3 - 6a^2 - 2a) \div (-2a)$