

1. 多項式と単項式の乗法・除法

1 計算しなさい。

① $5x(2x - 3y)$

② $(a - 3b + 2c) \times (-4b)$

③ $-3x(x + y - z)$

④ $(8a^2 - 12a) \div 2a$

⑤ $(2a^2b - 8ab + 2a) \div 2a$

⑥ $(10x^2y - 15xy^2) \div (-5xy)$

⑦ $x(2x - 6) - 3x(x - 5)$

⑧ $3a(5a - 3) - 4a(a^2 + a - 1)$

2 計算しなさい。

① $2a(-3a + 4b)$

② $(3x - 5y) \times (-2xy)$

③ $-b(ab^2 - 2bc^2 + 3a^2b)$

④ $(12a^2 - 8a) \div 4a$

⑤ $(6x^2y - 9xy) \div (-3xy)$

⑥ $(a^2b - ab^2 + ab) \div (-ab)$

⑦ $3b(2a - 4) - 5a(b + 2)$

⑧ $3x(x + 5) - 4x(2x - 1)$