

## 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  $3x(x + 5) - 4x(2x - 1)$