

<評価テスト1>

1 次の□にあてはまることばや式を書きなさい。

- (1) 単項式や多項式の積の形の式を、かっこをはずして単項式の和の形に表すことを、
□するという。

$(x+2)(x+3)$ を□すると、次のようになる。

展開

$$(x+2)(x+3) = \square$$

$$x^2 + 5x + 6$$

- (2) 多項式の各項に共通な因数があるとき、それにかっこの外にくくり出して、式を
□することができる。

$ma - mb$ を□すると、次のようになる。

因数分解

$$ma - mb = \square$$

$$m(a-b)$$

2 次の計算をしなさい。

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

$$= 3x^2 - 6xy$$

(2) $(8a-12ab) \div (-4a)$

$$= -2 + 3b$$

(3) $(6xy-9y) \div \frac{3}{2}y$

$$= (6xy-9y) \times \frac{2}{3y}$$

$$= 4x - 6$$

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

$$= 2a^2 - 6ab - a^2 - 3ab$$

$$= a^2 - 9ab$$

3 次の式を展開しなさい。

(1) $(x-7)(x-7)$

$$= x^2 - 14x + 49$$

(2) $(x-5)(x+9)$

$$= x^2 + 4x - 45$$

(3) $(x-5)(x+5)$

$$= x^2 - 25$$

(4) $(x-y+5)(x-y+5)$

$$= (x-y)^2 + 10(x-y) + 25$$

$$= x^2 - 2xy + 10x - 10y + 25$$