



9-①A「多項式」

年 組 番 氏名

1. () にあてはまる語句を答えなさい。
単項式や多項式の積の形の式を、かっこを外して和の形に表すことを『()する』
と言う。

展開

2. 次の式を展開しなさい。

① $3a(2a - 5b)$

分配法則を用いて、 $3a$ を
() の中の各項に掛ける。

$6a^2 - 15ab$

② $(3x + 5y) \times (-2x)$

分配法則を用いて、 $-2x$ を
() の中の各項に掛ける。

$-6x^2 - 10xy$

③ $(6a^2b - 9ab^2) \div 3ab$

$\div 3ab$ を $\times \frac{1}{3ab}$ と考えて、分配法則を用い
て、 $3ab$ で () の中の各項を割る。

$2a - 3b$

④ $2x(x + 3) + x(2 - x)$

$$= 2x^2 + 6x + 2x - x^2$$

$$= x^2 + 8x$$

$x^2 + 8x$

3. 次の式を展開しなさい。

① $(a + b)(c + d)$

$ac + ad + bc + bd$

② $(x + 3)(x + 5)$

乗法公式

$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

$x^2 + 8x + 15$

③ $(a + 2)(a - 8)$

乗法公式

$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

$a^2 - 6a - 16$

④ $(x + 5)^2$

乗法公式

$(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$

$x^2 + 10x + 25$

⑤ $(x - 3)^2$

乗法公式

$(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$

$x^2 - 6x + 9$

⑥ $(x - 7)(x + 7)$

乗法公式

$(x + a)(x - a) = x^2 - a^2$

$x^2 - 49$