

## 多項式の計算 まとめ

NO. 2

名前

/12 点

1 次の計算をなさい。

①  $-5x(4x - 7y)$

②  $(8a^2b + 2a) \div (-2a)$

③  $(x - 2)(y + 3)$

④  $(x - 5)(x + 3)$

⑤  $(2x - 3)^2$

⑥  $(x - 7)(x + 7)$

2 次の式を因数分解なさい。

①  $a^2b - ab^2$

②  $x^2 - 4x - 12$

③  $9x^2 - 12xy + 4y^2$

④  $x^2 - 121$

3  $99^2$  を工夫して計算なさい。

4 576 はどんな数の平方になっていますか。

## 解答

1

①  $-20x^2 + 35xy$

②  $-4ab - 1$

③  $xy + 3x - 2y - 6$

④  $x^2 - 2x - 15$

⑤  $4x^2 - 12x + 9$

⑥  $x^2 - 49$

2

①  $ab(a - b)$

②  $(x + 2)(x - 6)$

③  $(3x - 2y)^2$

④  $(x + 11)(x - 11)$

3

$$(100 - 1)^2 = 100^2 - 2 \times 100 \times 1 + 1^2$$

$$= 10000 - 200 + 1 = \underline{\underline{9801}}$$

4

$$579 = 2^6 \times 3^2$$

$$= (2^3 \times 3)^2 = 24^2 = \underline{\underline{24}}$$