

## 式の計算（乗法公式③）

組 番 名前

---

1 次の式を展開しなさい。

①  $(x+3)(x-2)$

②  $(x-6)(x+4)$

③  $(x+6)^2$

④  $(3a-b)^2$

2 次の式を展開しなさい。

①  $(3x+y)(3x-y)$

②  $(4a+7b)(4a-7b)$

③  $\left(x-\frac{1}{2}\right)\left(x+\frac{1}{2}\right)$

④  $\left(\frac{1}{3}a+2b\right)\left(\frac{1}{3}a-2b\right)$

3 次の式を簡単にしなさい。

①  $(x+5)(x-3)+(x-2)(x+2)$

②  $(x-6)(x+7)-(x-1)(x-2)$

③  $(x+2)(x-8)-(x+6)(x-6)$

④  $(x-2y)(x+2y)-(4x-y)^2$

4 正方形の縦の長さを7 cm長く、横の長さを7 cm短くして、長方形をつくった。初めの正方形の面積と長方形の面積の差は、何  $cm^2$  になりますか。