式の計算（乗法公式②）

組　　番　名前

1 次の式を展開しなさい。

① $(x+1)(x+6)$

$= x^2 + 7x + 6$

② $(x-5)(x-3)$

$= x^2 - 8x + 15$

③ $(x-8)^2$

$= x^2 - 16x + 64$

④ $(x+7y)^2$

$= x^2 + 14xy + 49y^2$

3 次の式を展開しなさい。

① $(x+3)(x-3)$

$= x^2 - 9$

② $(a+5)(a-5)$

$= a^2 - 25$

③ $(a-3)(a+3)$

$= a^2 - 9$

④ $(6-x)(6+x)$

$= 36 - x^2$

⑤ $(4-x)(4+x)$

$= 16 - x^2$

⑥ $(x-7)(7+x)$

$= x^2 - 49$

⑦ $(x+12)(x-12)$

$= x^2 - 144$

2 次の式を簡単にしなさい。

① $x(x+2)+(x-3)^2$

$= x^2 + 2x + x^2 - 6x + 9$

$= 2x^2 - 4x + 9$

② $(x+2)(x-3)+(x+5)(x-5)$

$= x^2 - x - 6 + x^2 - 25$

$= 2x^2 - x - 31$

③ $(x+4)^2 - (x-4)^2$

$= x^2 + 8x + 16 - x^2 + 8x - 16$

$= 16x$

④ $(x-4)(x+7)-(x-3)(x-1)$

$= x^2 + 3x - 28 - x^2 + 4x - 3$

$= 7x - 31$