

5	多項式：多項式の計算	年 組 番	
	乗法公式(3)	名前	/ 13問

知 **1** 次の式の□にあてはまるものを書きなさい。 **ポイント** 2つの文字や数の和と差の積。

$$(x+a)(x-a) = x^2 - \boxed{a^2}$$

技 **2** 次の式を展開しなさい。

① $(x+2)(x-2)$

($x^2 - 4$)

② $(a+7)(a-7)$

($a^2 - 49$)

③ $(x-4)(x+4)$

($x^2 - 16$)

④ $(y+4)(4-y)$

● $= (4+y)(4-y)$

$= 16 - y^2$

$= -y^2 + 16$ ($-y^2 + 16$)

⑤ $(x+y)(x-y)$

($x^2 - y^2$)

⑥ $(a+9)(-a+9)$

● $= (9+a)(9-a)$

$= 81 - a^2$

$= -a^2 + 81$ ($-a^2 + 81$)

⑦ $(a+2b)(a-2b)$

($a^2 - 4b^2$)

⑧ $(-x-5)(5-x)$

($x^2 - 25$)

⑨ $(x + \frac{1}{2})(x - \frac{1}{2})$

($x^2 - \frac{1}{4}$)

⑩ $(\frac{1}{3} + x)(\frac{1}{3} - x)$

($-x^2 + \frac{1}{9}$)

⑪ $(a - \frac{3}{4})(a + \frac{3}{4})$

($a^2 - \frac{9}{16}$)

⑫ $(2x-5y)(2x+5y)$

($4x^2 - 25y^2$)