

4	多項式：多項式の計算	年 組 番	
	乗法公式(2)	名前	/ 15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** 右辺の中央の項は、左辺の2つの項の積の2倍。

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

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

技 2 次の式を展開しなさい。

① $(x+2)^2$

(x^2+4x+4)

② $(x-2)^2$

(x^2-4x+4)

③ $(y+3)^2$

(y^2+6y+9)

④ $(a-1)^2$

(a^2-2a+1)

⑤ $(y-8)^2$

($y^2-16y+64$)

⑥ $(5+x)^2$

注意! 文字の項は、指数の大きい方から並べるとよい。

($x^2+10x+25$)

⑦ $(4-y)^2$

($y^2-8y+16$)

⑧ $(9-x)^2$

($x^2-18x+81$)

⑨ $(x+\frac{1}{2})^2$

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

⑩ $(x-\frac{1}{3})^2$

($x^2-\frac{2}{3}x+\frac{1}{9}$)

⑪ $(-x+6)^2$

ミスしやすい $-x^2-12x+36$ としないように。

($x^2-12x+36$)

⑫ $(-a-3)^2$

(a^2+6a+9)