

3	多項式：多項式の計算	年 組 番	
	乗法公式(1)	名前	/ 14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** a, b は定数なので、2つの数の和と積を考える。

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

技 **2** 次の式を展開しなさい。

① $(x+2)(x+3)$

(x^2+5x+6)

② $(x+2)(x-3)$

ミスしやすい 符号に注意。

(x^2-x-6)

③ $(y+6)(y+7)$

($y^2+13y+42$)

④ $(a-4)(a-5)$

($a^2-9a+20$)

⑤ $(x+10)(x-2)$

($x^2+8x-20$)

⑥ $(x-8)(x-12)$

($x^2-20x+96$)

⑦ $(a+5)(a-7)$

($a^2-2a-35$)

⑧ $(x-8)(x-3)$

($x^2-11x+24$)

⑨ $(x-9)(x+10)$

(x^2+x-90)

⑩ $(x+\frac{1}{2})(x+\frac{3}{2})$

注意! 数の項が分数でも、公式はそのまま使える。

($x^2+2x+\frac{3}{4}$)

⑪ $(a-\frac{1}{2})(a+\frac{1}{3})$

($a^2-\frac{1}{6}a-\frac{1}{6}$)

⑫ $(a-\frac{1}{3})(a-\frac{2}{3})$

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