

# 82

## 乗法公式

年 組 番 名前

### ● 例題 ●

次の式を展開しなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) & (x+2)(x+4) \\
 & = x^2 + \underbrace{(+2)}_{\text{2つの数をたす}} \underbrace{(+4)}_{\text{2つの数をかける}} x + \underbrace{2}_{\text{2つの数をかける}} \times \underbrace{4}_{\text{2つの数をかける}} \\
 & = \underline{x^2 + 6x + 8} \quad \rightarrow 81 \sim
 \end{aligned}$$

問1 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x+2)(x+3)$

(2)  $(x+3)(x+5)$

(3)  $(x+4)(x+7)$

(4)  $(x-3)(x+5)$

$\boxed{-3}$ と $\boxed{+5}$ の和  
と $\boxed{-3}$ と $\boxed{+5}$ の  
積を考えればい  
いんだよね。

(5)  $(x-8)(x+3)$

(6)  $(x+9)(x-6)$

(7)  $(x+1)(x-5)$

(8)  $(x-2)(x-5)$

(9)  $(x-7)(x-8)$

(10)  $(a+5)(a+4)$

文字が $x$ でなく  
ても同じように  
計算すれば大丈  
夫ですよ。

(11)  $(b-7)(b+6)$

(12)  $(y+9)(y-7)$

(13)  $(p-4)(p-15)$

(14)  $(x + \frac{1}{4})(x + \frac{3}{4})$

分数の足し算と  
かけ算の計算を  
間違えないよう  
に気をつけよう  
ね。

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