

★ 多項式と多項式の乗法の計算手順を覚えよう!! (P12, 13)

Point

$$(a+b)(c+d) = \frac{ac}{①} + \frac{ad}{②} + \frac{bc}{③} + \frac{bd}{④}$$

$$(a+b)(c+d+e) = \frac{ac}{①} + \frac{ad}{②} + \frac{ae}{③} + \frac{bc}{④} + \frac{bd}{⑤} + \frac{be}{⑥}$$

分配法則を利用して
順番にかけていけばいいね!

※ 計算して「単項式の和の形」
の式に表すと展開する
といいますが!!

P13 例①

$$(1) (x+6)(y+2) \\ = xy + 2x + 6y + 12$$

$$(2) (a-3)(b+2) \\ = ab + 2a - 3b - 6$$

$$(x+6)(y+2) = \frac{xy}{①} + \frac{2x}{②} + \frac{6y}{③} + \frac{12}{④}$$

※ 順番にかけていけばいいね

$$(a-3)(b+2) = \frac{ab}{①} + \frac{2a}{②} - \frac{3b}{③} - \frac{6}{④}$$

※ 符号ミスに注意しよう!

P13 例②

$$(1) (x+7)(x+4) \\ = x^2 + 4x + 7x + 28 \\ = x^2 + 11x + 28 \quad \leftarrow \text{同類項をまとめる!}$$

$$(2) (4x-3)(2x+1) \\ = 8x^2 + 4x - 6x - 3 \\ = 8x^2 - 2x - 3 \quad \leftarrow$$

<注意> 同類項がある場合は、
まとめないで「計算途中」になり
不正解になるので気をつけよう!

計算のポイントは...

- ① まず、符号を決める
- ② 数どうしをかける
- ③ 文字をかける

です!!