

<発展パターン2>

$$\left(\underbrace{x+y+2}_A \right) \left(\underbrace{x+y+3}_A \right)$$

()の中に項が3つ入っているとき
 前が同じ (大前提)

右と左の()を見て、同じ項を2つを見つける。



その2つの項を1つの文字に置きかえる。

$$= (A+2)(A+3)$$

$$= \underline{A^2 + 5A + 6}$$

置きかえた A を元に戻そう
x+y

$$= \underline{(x+y)^2 + 5(x+y) + 6}$$

$$= \underline{x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y + 6}$$

同類項はないので
 これで終了

まとめ $(\bullet + \square + \triangle) (\bullet + \square + \nabla)$

● □ △ などの登場人物を確認する

前が同じで () 内に項が3つあるとき
2つの同じ項を A に置きかえ、2つの項にしてみよう。

① $\left(\underbrace{a-b+4}_A \right) \left(\underbrace{a-b-1}_A \right)$

$$= (A+4)(A-1)$$

$$= A^2 + 3A - 4$$

$$= (a-b)^2 + 3(a-b) - 4$$

$$= \underline{a^2 - 2ab + b^2 + 3a - 3b - 4}$$

()の中を見て、登場人物を確認し、同じ項を2つ見つけ、その2つを1つのかたまりとみなす → A.