9. 展開の公式

3パターンあります

① $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$

※（　）の中の違いが＋－だけのとき

STEP 1 … 前と前をかける　$(a\times a)$　a^2
STEP 2 … 後ろと後ろをかける　$(b\times b)$　b^2
STEP 3 … (STEP 1) と (STEP 2) の値を －（マイナス）で結ぶ
a^2-b^2

② $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$
$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$

STEP 1 … 前を2乗する　a^2
STEP 2 … 前×後ろ×2（全部かける）　$2ab$、$-2ab$
STEP 3 … 後ろを2乗する　b^2

③ $(x+a)(x+b)=x^2+\underbrace{(a+b)}_{和}x+\underbrace{ab}_{積}$

STEP 1 … 前と前をかける　x^2
STEP 2 … 後ろと後ろを足して、さらに前をかける　$(a+b)x$
STEP 3 … 後ろと後ろをかける　ab

※この公式が使える大前提は、前が同じであること。