

数学解説

乗法の公式について

○メリット...覚えると計算スピードがグン!と速くなる

○デメリット...覚えなければならぬ...
でもまあ、やってみよう



種類は4つ、でも覚えるのは3つ。

①	$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$	
②	$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	覚え方は同じ
③	$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	
④	$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$	

① $(\overset{\text{前}}{x/a})(\overset{\text{後}}{x/b}) = \overset{\text{前}^2}{x^2/a} + (\overset{\text{後}}{a+b})\overset{\text{前}}{x/a} + \overset{\text{後}}{ab}$
前、(後)たして(前)、かけて

②③ $(\overset{\text{前}}{a/b} + \overset{\text{後}}{b/a})^2 = \overset{\text{前}^2}{a^2/b} + \overset{\text{後}^2}{2ab/a} + \overset{\text{後}^2}{b^2/a}$
前、すべてかけて、後

※、すべてというのは $(\overset{\text{これ}}{a} + \overset{\text{これ}}{b})^2$ の3つです。

④ $(\overset{\text{前}}{a/b} + \overset{\text{後}}{b/a})(\overset{\text{前}^2}{a^2/b} - \overset{\text{後}^2}{b^2/a}) = a^2 - b^2$
前、ひく、後

こいつがラッキー問題です。ひくだよ!絶対ひく!

さあ唱えよう

- ① 前2乗, (後)たして(前), 後2乗
- ②③ 前2乗, すべてかけて, 後2乗
- ④ 前2乗ひく後2乗

ちなみに
 $(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$
 の意味です。
 前前前後後前後後で
 確かめてみよう

何回も何回も問題を解くことで、“力”は身につきます。
計算問題は入試で必須! 確実にできるようにしよう。