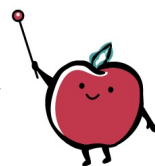


例題 次の式を解きなさい。

- [1]  $(3x+2)(3x+4)$   
 [2]  $(4x-2y)^2$   
 [3]  $(5x+2y)(5x-2y)$

文字に係数がついている場合は  
 「置きかえ」をして解くと  
 計算が楽になります♪



[1]  $(3x+2)(3x+4)$  公式①  
 $3x = A$  (ラージエー) とおくと

$$(A+2)(A+4)$$

$$= A^2 + 6A + 8$$

Aに置き換えて、展開する

$$= (3x)^2 + 6 \times (3x) + 8$$

$$= 9x^2 + 18x + 8$$

もとに戻す

[2]  $(4x-2y)^2$  公式③  
 $4x = A$  (ラージエー)  
 $2y = B$  (ラービー) とおくと

$$(A-B)^2$$

$$= A^2 - 2AB + B^2$$

A, Bに置き換えて、展開する

$$= (4x)^2 - 2 \times 4x \times 2y + (2y)^2$$

$$= 16x^2 - 16xy + 4y^2$$

もとに戻す

公式②と③は  
 前と後ろをどちらも  
 置き換えると楽です♪



[3]  $(5x+2y)(5x-2y)$  公式④  
 $= (5x)^2 - (2y)^2$   
 $= 25x^2 - 4y^2$

この式は公式④ですね♪

公式④は、文字が入っていても  
 「2乗ひく2乗」をするだけ  
 なので、置き換えないほうが  
 楽ですね♪

