

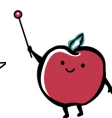
例題 次の式を解きなさい。

$$[1] \quad (x+y)^2 + 5(x+y) + 6$$

$$[2] \quad a(x+y) - b(x+y)$$

$$[3] \quad (a-b)^2 + 6(a-b) + 9$$

共通因数を見つけたら、
「置きかえ」をして
因数分解しましょう♪



$$[1] \quad (x+y)^2 + 5(x+y) + 6$$

$$x+y = A \text{ とおくと}$$

$(x+y)$ が共通因数なので A に置きかえる

$$= A^2 + 5A + 6$$

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

$$= (x+y+2)(x+y+3)$$

因数分解する

もとに戻す

$$[2] \quad a(x+y) - b(x+y)$$

$$x+y = A \text{ とおくと}$$

$(x+y)$ が共通因数なので A に置きかえる

$$aA - bA$$

$$= A(a-b)$$

$$= (x+y)(a-b)$$

A が共通因数になるので、くくり出す

もとに戻す

$$[3] \quad (a-b)^2 + 6(a-b) + 9$$

$$a-b = A \text{ とおくと}$$

$(a-b)$ が共通因数なので A に置きかえる

$$= A^2 + 6A + 9$$

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

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

因数分解する

もとに戻す

