

例題 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad (\underline{x-2})^2 = 9$$

$(x-2)$  を  $A$  とおく

$$A^2 = 9$$

$$A = \pm 3$$

2乗がなくなったら  $A$  を元に戻す

$$\underline{x-2} = \pm 3$$

方程式なので  $x =$  の形にしよう。

$$x = 2 \pm 3$$

$$\text{こたえ } x = 5, x = -1$$

$$x = 2 + 3 \text{ でもいいし}$$

$$2 - 3 \text{ でもいいよ}$$

という意味

展開したくなるけど  
したらダメ!!

$(\quad)^2$  があって、  
 $x$  が  $(\quad)$  の中  
だけにある場合は、

↓

ばらさないで  
 $(\quad)$  を1つのかたまり  
として考えよう。

$(\quad) = A$  とおく

こたえバツ

$$x(-2) = \pm 3$$

こたえマロ

$(-2)$  を  
後ろにもってきた  
らダメ。

$$x = -2 \pm 3 \text{ がマロ}$$

$\pm$  がついている数字  
は式の一番後ろに  
置くこと。