

13 zhoufeisik 8

2次方程式  $x^2 + ax + b = 0$  の解が、 $x = -2 \pm \sqrt{5}$  となるとき、定数  $a, b$  の値を求めなさい。  
[立命館高]

$$x + 2 = \pm\sqrt{5} \text{ として 両辺 2乗する}$$

$$(x+2)^2 = 5$$

$$x^2 + 4x + 4 = 5$$

$$\text{つまり } x^2 + 4x - 1 = 0 \text{ となるので}$$

$$\underline{a=4, b=-1}$$

OK