

2010年3科型 第12問

数理
石井K

12 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解が $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$ であるとき、 $a = \square$ 、 $b = \square$ である。

$$\alpha = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}, \quad \beta = \frac{3 + \sqrt{5}}{2} \quad \text{と おく と,}$$

$$\alpha + \beta = 3, \quad \alpha\beta = \frac{9 - 5}{4} = 1$$

\therefore 解と係数の関係より,

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

$$\therefore \underline{a = -3, b = 1} \quad "$$