

2010年3科型第2問

数理  
石井K

2 二次方程式  $x^2 - 4x + 1 = 0$  の2つの解のうち、大きい方は  であり、その整数部分は  である。

 $2 + \sqrt{3}$ 

3

解の公式より、 $x = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4}}{2}$

$$= 2 \pm \sqrt{3}$$

∴ 大きい方は  $x = \underline{2 + \sqrt{3}}$  "

$1 < \sqrt{3} < 2$  より  $2 + \sqrt{3}$  の整数部分は 3 "