

$5 + \sqrt{3}$  の整数部分を  $a$ , 小数部分を  $b$  とすると

$$a = \square, \quad \frac{1}{b} = \frac{\sqrt{\square + \square}}{\square} \text{ である。}$$

$$\text{また, } \frac{b}{2} + \frac{1}{b} = \sqrt{\square} \text{ であるから, } \frac{b^3}{8} + \frac{1}{b^3} = \frac{\square \sqrt{\square}}{\square} \text{ である。}$$