

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

$$a = \boxed{\phantom{00}}, \quad \frac{1}{b} = \frac{\sqrt{\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}}} \text{ である。}$$

$$\text{また, } \frac{b}{2} + \frac{1}{b} = \sqrt{\boxed{\phantom{00}}} \text{ であるから, } \frac{b^3}{8} + \frac{1}{b^3} = \frac{\boxed{\phantom{00}} \sqrt{\boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}}} \text{ である。}$$