

[2002 大阪教育大 (後)]

$$\alpha = \sqrt[3]{\sqrt{\frac{28}{27}} + 1} - \sqrt[3]{\sqrt{\frac{28}{27}} - 1} \text{ とする.}$$

- (1) 整数を係数とする3次方程式で, α を解に持つものがあることを示せ.
- (2) α は整数であることを示せ. また, その整数を答えよ.