

2014年薬学部（生命創薬科）第2問

2 次の 内にあてはまる0から9までの数字を求めよ。

$f(x)$ はすべての係数が整数であるような3次多項式で、 x^3 の係数が1であり、

$$\frac{-\sqrt[3]{2} - 2 + \sqrt[3]{2}\sqrt{3}i}{2}$$

は方程式 $f(x) = 0$ の解の1つであるとする。ただし、 i は虚数単位とする。このとき、

$$f(x) = x^3 + \text{チ} x^2 + \text{ツ} x - \text{テ}$$

であり、 $f(x) = 0$ の実数解は ¹/₃ - である。