

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 <sup>1</sup>/<sub>3</sub> -  である。