

2014年薬学部（生命創薬科）第3問

3 次の 内にあてはまる0から9までの数字を求めよ。

a, b, c を実数とし、 $P(x) = ax^2 + bx + c$ とする。

$\{P(x)\}^5 - x$ が $(x-1)(x-2)(x-3)$ で割り切れるとき、

$$(1) a = \frac{1}{2} \left(3 \frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}} - 2 \frac{\text{ネ}}{\text{ノ}} + \text{ハ} \right)$$

$$(2) b = -\frac{1}{2} \cdot 3 \frac{\text{ヒ}}{\text{フ}} + 2 \frac{\text{ヘホ}}{\text{マ}} - \frac{\text{ミ}}{\text{ム}}$$

$$(3) c = 3 \frac{\text{メ}}{\text{モ}} - \text{ヤ} \cdot 2 \frac{\text{ユ}}{\text{ヨ}} + \text{ラ}$$

である。