

2015年薬学部第1問

1 次の各設問に答えよ。

(1) 循環小数の差 $3.\dot{7}4\dot{5} - 3.\dot{4}4\dot{9}$ を分数で表すと $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イウ}}}$ である。

(2) $\left(\frac{1}{2-\sqrt{3}}\right)^2$ の小数部分は $x^2 + \boxed{\text{エオ}}x + \boxed{\text{カキク}} = 0$ の解である。

(3) $\log_9 \frac{45}{7} + \log_3 \sqrt{10.5} + \log_9 3.6$ を簡単にすると $\frac{\boxed{\text{ケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$ となる。

(4) $16^x - 3 \cdot 2^{2x+1} - 16 = 0$ を満たす x の値は $\frac{\boxed{\text{サ}}}{\boxed{\text{シ}}}$ である。