

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。