

2014年 歯・薬学部（中期）第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) $\log_3 x + \log_2 y = 4$, $\log_3 x \cdot \log_2 y = 3$ のとき

$$(x, y) = (\text{ア}, \text{イ}), (\text{ウエ}, \text{オ})$$

である.

(2) 方程式 $\log_2(x-2) + \log_2(x+1) = 2$ の解は $x = \text{カ}$ である.

(3) 方程式 $\log_4 x^2 - \log_2 x\sqrt{x} + \log_{16} x^3 = 1$ の解は $x = \text{キク}$ である.