北海道薬科大学

2013年 薬学部 第2問

2 次の各設問に答えよ.

(1) 連立方程式

$$\log_5 |x-7| + \log_5(20-y) = 2$$
$$\log_{\frac{1}{3}}(5x+y-32) = -1$$

を満たす実数 x, y は, $x =$ ア , $y =$ イウ である.

(2) 数列 $\{a_n\}$ ($n = 1, 2, 3, \cdots$) の初項から第 n 項までの和が $37n^2 + 15n$ のとき一般項は

$$a_n = \boxed{エオ}(n-1) + \boxed{カキ}$$

であり, a_n が 2000 より大きくなるのは第 クケ 項からである.