



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, $x =$, $y =$ である.

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

$$a_n =$$
 $(n - 1) +$

であり, a_n が 2000 より大きくなるのは第 項からである.