



2015年 人文A 第1問

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の関数の最大値および最小値を求めなさい。

$$f(x) = |x| + |x-1| + |x-2| \quad (-1 \leq x \leq 3)$$

(2)  $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 10$  のとき,  $\log_{10} x + \log_{10} y$  の最大値を求めなさい。

(3)  $f(\theta) = 5 \sin \theta - 12 \cos \theta$  ( $0 \leq \theta \leq 2\pi$ ) の最大値および最小値を求めなさい。