



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。