

2017年度 山口大学 前期理系 第4問

問題 関数 $f(x) = \frac{\log x}{x}$ ($x > 0$) を考える。 xy 平面において、曲線 $y = f(x)$ を C とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $f(x)$ の極値と、曲線 C の変曲点を求めなさい。
- (2) $a > 1$ のとき、曲線 C 、直線 $x = a$ および x 軸で囲まれた図形の面積を a を用いて表しなさい。

N_yamaguchi2017A_24.pbm