



2017年工・理・教育第2問

2 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.