

2018年度 愛知医科大学 推薦理系 第5問

問題 $\frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{5\pi}{6}$ で定義された関数 $f(x) = \log(\sin x)$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 $y = f(x)$ の増減, 凹凸を調べ, グラフの概形をかけ。
- (2) 曲線 $y = f(x)$ の $\frac{\pi}{6} \leq x \leq \frac{5\pi}{6}$ の部分の長さを求めよ。

S_aichiika2018S_05.pbm