

2017年工学部第1問

1 $0 < x < \frac{\pi}{2}$ のとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\log(\sin x) + \log(\cos x)$ の最大値を求めよ。
- (2) $\log(\sin x) - 2\log(\sin 2x)$ の最小値を求めよ。