

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。