



2017年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 次の関数を微分せよ.

$$\log \frac{\cos x}{1 - \sin x}$$

(2)  $a$  を定数とする. 次の方程式の異なる実数解の個数を求めよ.

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{x^3} = a$$