



2010年 医学部 第1問

1 $\frac{\pi}{12} \leq \theta \leq \frac{\pi}{3}$ とする. 次の問いに答えよ.

(1) $t = \tan \theta + \frac{1}{\tan \theta}$ とおく. t のとり得る値の範囲を求めよ.

(2) a を正の定数とする. $y = \tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} - a \left(\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta} \right)$ のとり得る値の範囲を求めよ.