

2015年 国際教養学部 第2問

2 θ のとる値の範囲が $\frac{\pi}{12} \leq \theta \leq \frac{\pi}{3}$ である関数

$$y = \frac{4}{1 + \tan^2 \theta} + 2 \sin^2 \theta + 2\sqrt{3} \sin \theta \cos \theta$$

を考える。

- (1) y の最大値は となり、そのとき θ の値は である。
(2) y の最小値は となり、そのとき θ の値は である。