

2019 年度 岡山大学 前期文系 第 1 問

問題 x は $0 < x < 1$ を満たす実数とする。三辺の長さが $1, 1, 2x$ の二等辺三角形の内接円の半径を r , 外接円の半径を R とする。以下の問いに答えよ。

- (1) r と R を x を用いて表せ。
- (2) $\frac{r}{R}$ を最大にする x とそのときの $\frac{r}{R}$ の値を求めよ。

N_okayama2019A_61.pbm