

2017 年度 京都大学 前期理系 第 3 問

問題 p, q を自然数, α, β を

$$\tan \alpha = \frac{1}{p}, \tan \beta = \frac{1}{q}$$

を満たす実数とする。このとき

$$\tan(\alpha + 2\beta) = 2$$

を満たす p, q の組 (p, q) をすべて求めよ。

N_kyoto2017A_03.pbm