



2017年理系第3問

3 p, qを自然数, α, βを

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

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.