



2017年 社会科学学部 第2問

2 m を定数とする2次方程式 $x^2 + mx + m + 2 = 0$ が2つの実数解 α, β (重解を含む) をもつ。次の問に答えよ。

- (1) $\alpha^2 + \beta^2$ を最小とする m の値を求めよ。
- (2) $\alpha = 2\beta$ となる m の値を求めよ。
- (3) α, β がともに整数となる m の値を求めよ。