



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  $\alpha, \beta$  (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)  $\alpha, \beta$  がともに整数となる  $m$  の値を求めよ。