



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 $\alpha$ ,	β	(重解を含む)	をもつ.	次の問に
答え	<b>.</b> .				

- (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.