



2012年 社会イノベーション学部 第1問

1  $x$ に関する2次方程式  $x^2 + ax + a^2 + ab + 2 = 0$  について、以下の問いに答えよ。ただし、 $a, b$  は実数とする。

- (1)  $b = 3$  のとき、この方程式が重解をもつ場合の  $a$  の値を求めよ。
- (2) この方程式が重解をもつ場合の  $a$  の値が1つに定まるとき、 $b$  の値を求めよ。
- (3) どのような  $a$  の値に対しても、この方程式が実数解をもたないような定数  $b$  の値の範囲を示せ。