



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。