



2015年 人文学部 第2問

2 次の問に答えよ.

- (1) 直線  $y = mx - 2$  と円  $x^2 + 4x + y^2 - 2y + 3 = 0$  が異なる2点で交わるような定数  $m$  の値の範囲を求めよ.
- (2) 3辺の長さが  $a, a + 2, a + 4$  の三角形が鈍角三角形となるように定数  $a$  の値の範囲を定めよ.