



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.