



2013年 農学部 第6問

6 2つの円  $x^2 + y^2 = 1$  と  $(x - a)^2 + y^2 = \frac{a^2}{4}$  ( $a > 0$ ) が相異なる2点で交わるとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $a$  の値の範囲を求めよ。
- (2) 第1象限の交点における2つの円の接線が直交するとき、 $a$  の値を求めよ。