



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。