



2010年教育・生物資源科学部 第3問

3 $a \geq 0$ とする. 円 $C_1: x^2 + y^2 = 1$ と円 $C_2: x^2 + y^2 - 10x + 20 - a = 0$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) C_1 上の点 P と C_2 上の点 Q との距離 PQ の最小値を a を用いて表せ.
- (2) $a = 11$ のとき, 2つの円 C_1 と C_2 の共通接線をすべて求めよ.