

1 2つの円 $x^2 + y^2 = 4$, $(x - a)^2 + y^2 = 4$ が交わる時, その共通弦を直径とする円周を C_a とする. a が $0 < a < 4$ を動くとき, C_a に属する点の存在範囲を図示せよ.