

直線 $y = 2x + k$ (k は実数)と、だ円 $4x^2 + 9y^2 = 36$ について

- (1) 両者が異なる2点で交わるための条件を求めよ。
- (2) 2つの交点を結ぶ線分の長さが4となる時、 k の値を求めよ。[91岩手大]