

2010年3科型第22問

22 a は実数の定数とする. 円 $x^2 + y^2 - ax - 2y = 0$ 上の点 $(4, 2)$ における接線を l とする. このとき, 次の各問に答えよ.

- (1) a の値を求めよ.
- (2) この円の中心の座標と半径を求めよ.
- (3) 接線 l の傾きを求めよ.
- (4) 接線 l の方程式を求めよ.