

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.