

2017年 理学部 第1問

1 座標平面上の2点 $A(5, 4)$, $B(-1, -6)$ を直径の両端とする円を C とし, 線分 AB の垂直二等分線を l とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) 円 C と直線 l の方程式をそれぞれ求めよ.
- (2) 円 C 上にあり, x 座標と y 座標がともに整数である点をすべて求めよ.
- (3) 直線 l 上にあり, x 座標と y 座標がともに整数である点をすべて求めよ.