

2014年商・国際文化第5問

5 円Oに内接する四角形ABCDの3つの頂点の座標が、B(1, 1), C(8, 2), D(8, 8)で与えられている。ADとBCの延長がCDの右側で交わるように点Aをとる。ADとBCの延長が交わる点をEとし、 $\tan \angle CDE = 2$ のとき、以下の間に答えよ。

- (1) 円Oの中心の座標を求めよ。
- (2) 点Aの座標を求めよ。
- (3) ABを通る直線の式を求めよ。