

**22**

('09 大分大)

【難易度】…標準

座標平面上に 2 点  $A(1, 3)$ ,  $B(5, -5)$  があり, 直線  $AB$  に関して原点  $O$  と対称な点を  $C$  とする. このとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) 点  $C$  の座標を求めよ.
- (2) 3 点  $A, B, C$  を頂点とする  $\triangle ABC$  の外接円の方程式とその中心の座標を求めよ.
- (3) 点  $(0, 5)$  から  $\triangle ABC$  の外接円に引いた接線の方程式を求めよ.