



2014年 経済学部 第3問

- 3 xy 平面上に,円 $C: x^2+y^2=1$,C 上に点 $A\left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$,および C の外に点 $B\left(\frac{3\sqrt{5}}{5}, -\frac{\sqrt{5}}{5}\right)$ をと る. 次の問に答えよ.
- (1) Aにおける接線の方程式を求めよ.
- (2) BからCに引いた接線の傾きを求めよ.
- (3) BからCに引いた2本の接線の接点をそれぞれP, Qとする. 直線PQの方程式を求めよ.