

## 2010年度 福島大学 後期理系 第5問

**問題**  $xy$  平面上の円  $x^2 + y^2 - 18x - 6y + 81 = 0$  が与えられている。また、点  $A(p, q)$  および点  $B(s, t)$  がこの円外を動く。

- (1) 原点  $O(0, 0)$  からこの円に引いた接線の方程式を求めよ。
- (2)  $\triangle OAB$  がこの円を内接円としてもつ直角三角形となるとき、直線  $AB$  の方程式を求めよ。ただし、 $q < t$  とする。

N\_fukushima2010C\_15.pbm