



2012年 第2問

2 次の3条件をすべてみたす  $xy$  平面上の円  $C$  が存在するような実数  $t$  を求めよ.

- (i) 円  $C$  の半径は3である.
- (ii) 円  $C$  は  $x$  軸に接する.
- (iii) 点  $P(t, t^2)$  は円  $C$  上にあり, 点  $P$  における円  $C$  の接線の方程式は  $y = 2tx - t^2$  である.