



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.