

2012年 第1問

1

 次の問いに答えよ.(1) 円 $C: x^2 + y^2 = 5^2$ 上の点 $P(s, t)$ ($t \neq 0$) における接線の方程式が

$$y = -\frac{s}{t}x + \frac{5^2}{t}$$

となることを示せ.

(2) 円 C の接線のうち、傾きが 7 となるものを求めよ.