

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.