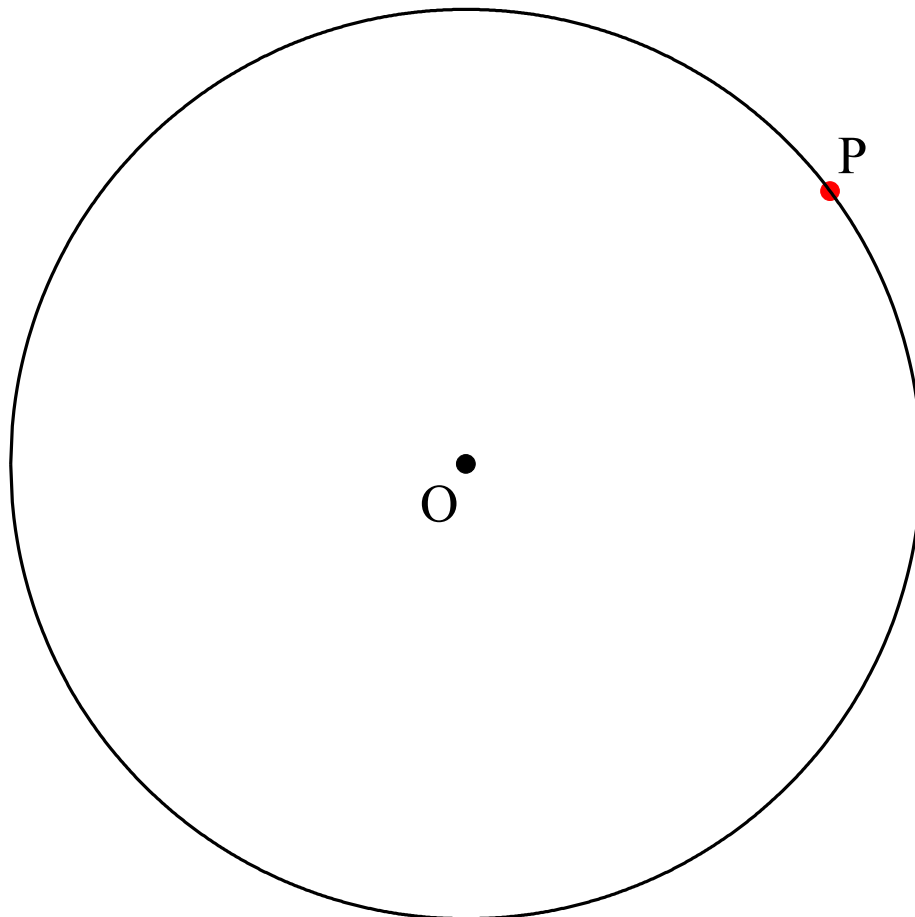


円の接線の方程式を求めよう

問題① 次の円上の点Pにおける接線を作図せよ.



点Oを原点として x 軸, y 軸を入れ, 円の方程式と点Pの座標を次のようにする.

円の方程式 :

点Pの座標 :

問題② 接線の方程式を求めよ.

I 直線の方程式を求めるには何が必要か？（直線の命）

-

-

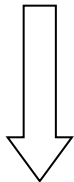
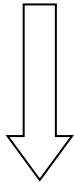
II 直線の傾きの求め方

-

-

-

III 接線の方程式の求め方



2年 組 番 氏名 _____

演習① 次の円上の点Pにおける接線の方程式を求めよ.

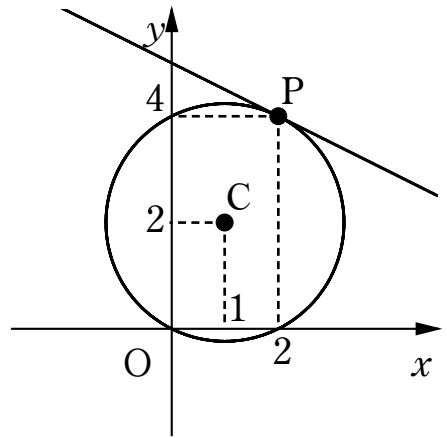
(1) 円： $x^2 + y^2 = 5$, 点： $P(-2, 1)$

(2) 円： $x^2 + y^2 = 2$, 点： $P(-1, 1)$

⇒注. 解き終わったら, 裏面の**演習②**にも挑戦してみよう.

演習② 円 $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 5$ と、この円周上の点 $P(2, 4)$ があるとき、次の問いに答えよ。

(1) 円の中心を C とするとき、直線 PC の傾きを求めよ。



(2) 点 P における円の接線の方程式を求めよ。