#### 数学Ⅱ

第3章 「図形と式」

21.2円の交点を通る直線

hm2-3-21

(pdf ファイル)

### 【探球】2円の2交点を通る直線

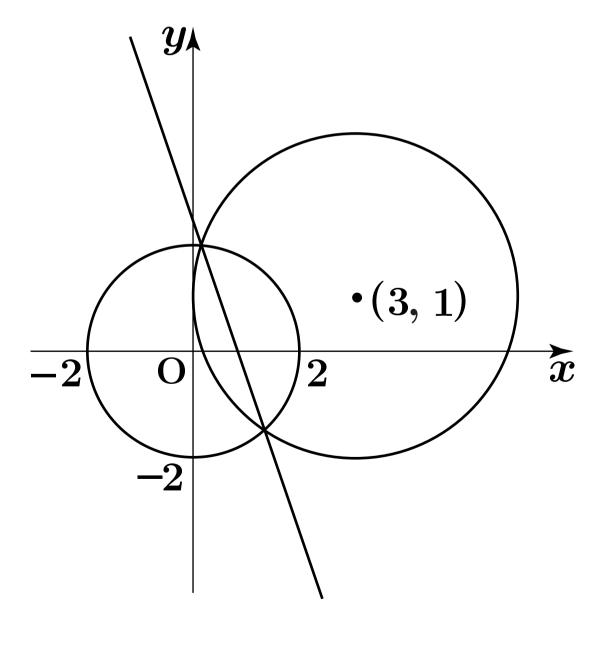
2 円

$$x^{2} + y^{2} - 4 = 0$$
 ... (1)  
 $x^{2} + y^{2} - 6x - 2y + 1 = 0$  ... (2)

は、相異なる2点で交わる.

..)

そこで、この2交点を通る直線 の方程式を求めよう.



# 2円の2交点を通る直線(続)

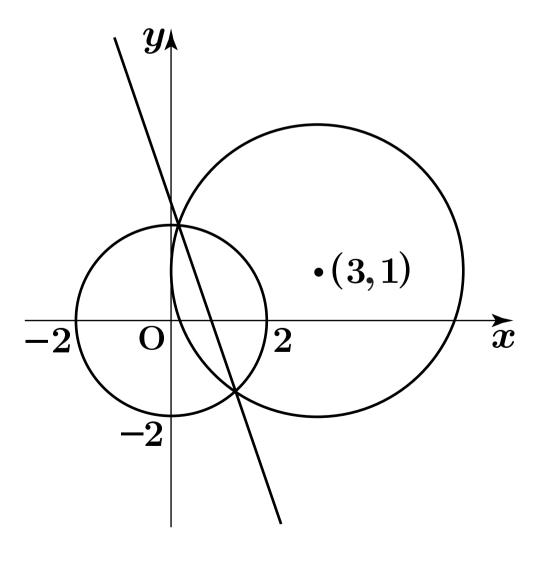
$$x^2 + y^2 - 4 = 0$$

$$x^2 + y^2 - 6x - 2y + 1 = 0$$

が得られ、これは、直線を表す.





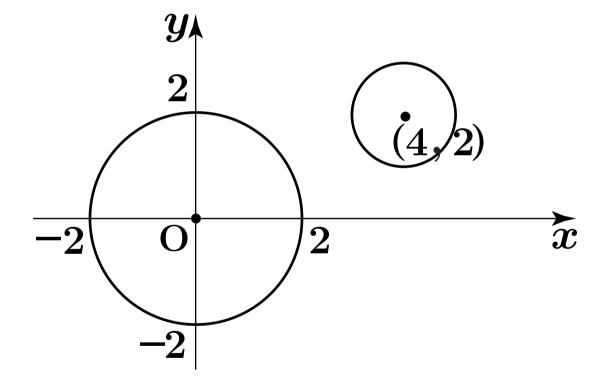


## 【研究】 2致点径台危险的2円后ついて

#### 2 円

$$x^{2} + y^{2} - 4 = 0$$
 ... (1)  
 $x^{2} + y^{2} - 8x - 4y + 19 = 0$  ... (2)

は, 共有点を持たない.



このとき、① - ② から得られる1 次方程式

• • • (3)

は,何を意味するのであろう?