

영석 : 07 숙제 (~2015. 6. 13. 토요일)

June 9, 2015

숙제 1)

다음 방정식이 나타내는 원의 중심과 반지름의 길이를 구하여라.

(1) $x^2 + y^2 = 25$

(2) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$

(3) $x^2 + y^2 - 4x = 0$

(4) $x^2 + y^2 - 6x + 3 = 0$

숙제 2)

다음 원과 직선의 교점의 개수를 구하여라.

$$x^2 + y^2 = 2, \quad y = x + 1$$

숙제 3)

다음 원과 직선의 교점의 개수를 구하여라.

$$x^2 + y^2 = 2, \quad y = x + 2$$

숙제 4)

다음 원과 직선의 교점의 개수를 구하여라.

$$x^2 + y^2 = 2, \quad y = x + 3$$

숙제 5)

기울기가 -1 이고 원 $x^2 + y^2 = 1$ 에 접하는 직선의 방정식을 구하여라.

숙제 6)

원 $x^2 + y^2 = 5$ 위의 점 $(2, -1)$ 에서의 접선의 방정식을 구하여라.

숙제 7)

점 $(0, 3)$ 에서 $x^2 + y^2 = 8$ 에 그은 접선의 방정식을 모두 구하여라.