

영석 : 10 숙제 (~2015. 6. 20. 토요일)

June 16, 2015

숙제 1)

직선 $l: x + 2y = 4$ 에 대해 다음을 구하여라.

- (1) l 을 x 축 방향으로 2만큼, y 축 방향으로 -3 만큼 평행이동한 도형의 방정식
- (2) l 을 x 축에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식
- (3) l 을 y 축에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식
- (4) l 을 원점에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식
- (5) l 을 $y = x$ 에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식

숙제 2)

다음 부등식의 영역을 좌표 평면 위에 나타내어라.

- (1) $y > 2x + 1$
- (3) $3x - y + 9 < 0$

숙제 3)

다음 부등식의 영역을 좌표 평면 위에 나타내어라.

- (1) $x^2 + y^2 < 1$
- (3) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 < 1$

숙제 4)

다음 연립부등식의 영역을 좌표 평면 위에 나타내어라.

$$\begin{cases} y < x + 2 \\ x^2 + y^2 < 9 \end{cases}$$

숙제 5)

다음 부등식의 영역을 좌표 평면 위에 나타내어라.

$$(x^2 + y^2 - 4)(x + y) < 0$$

숙제 6)

연립부등식 $x \geq 0, y \geq 0, x + y \leq 3$ 에서 $y - x$ 의 최댓값을 구하여라.