

1. 원 $x^2 + y^2 = r^2$ 을 x 축의 방향으로 2 , y 축의 방향으로 3 만큼 평행 이동한 원의 방정식을 구하여라.

① $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = r^2$

② $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = r^2$

③ $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = r^2$

④ $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = r^2$

⑤ $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = r^2$

2. 포물선 $y = -x^2 - 2x$ 을 x 축에 대하여 대칭이동한 후 y 축의 양의 방향으로 3 만큼 평행이동한 포물선의 꼭짓점의 좌표는?

① $(-1, 2)$

② $(-1, -1)$

③ $(-1, 1)$

④ $(1, 2)$

⑤ $(1, 1)$

3. $y = x + 3$ 을 x 축에 대하여 대칭이동한 후, 다시 원점에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식을 구하면?

① $y = -x + 3$

② $y = x - 3$

③ $y = -x - 3$

④ $y = 3x + 1$

⑤ $y = 3x + 3$

4. 두 점 $A(-6, 1)$, $B(2, 5)$ 가 직선 $y = ax + b$ 에 대하여 대칭일 때,
 $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b =$ _____

5. 두 점 $A(1, 3)$, $B(4, m)$ 과 x 축 위를 움직이는 점 P 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값이 5가 되도록 하는 양수 m 의 값을 구하여라.



답: _____