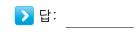
1. x 축의 방향으로 m 만큼, y 축의 방향으로 n 만큼 옮기는 평행이동에 의하여 점 (-2,4) 가 점 (6,-2) 로 옮겨진다. 이때, 상수 m,n 의 값의 합을 구하여라.



2. 점 (1, -2) 를 x 축의 방향으로 2만큼, y 축 방향으로 -1만큼 평행이 동한 점의 좌표는?

① (-1, -1) ② (-1, -3) ③ (3, -1)

(-1, -1) (2) (-1, -1) (3, 5)

3. 방정식 y = -3x + 1 이 나타내는 도형을 x 축의 방향으로 4 만큼, y축의 방향으로 -2 만큼 평행이동한 도형의 방정식을 구하면?

③ y = -3x + 11

① y = -x + 4 ② y = -2x + 6

① y = -4x + 9 ① y = -5x + 13

직선 y=2x+3 을 x 축 방향으로 1 , y 축의 방향으로 -2 만큼 평행 4. 이동한 도형의 방정식을 y = ax + b 라 할 때, a + b 의 값은?

① 9 ② 7 ③ 5 ④ 3 ⑤ 1

5. $y = x^2 - 2 \equiv x 축에 대하여 대칭 이동시킨 도형의 방정식은?$

① $y = -x^2 + 2$ ② $y = -x^2 + 3$ ③ $y = x^2 + 2$

직선 y = -3x + 2을 다음과 같이 대칭 이동 할 대, 옳은 것을 모두 **6.**

① $(x \stackrel{\tilde{}}{\Rightarrow}) : y = 3x - 2$ ② $(y \stackrel{\tilde{}}{\Rightarrow}) : y = -3x - 2$

③ (원점): y = 3x + 2 ④ (y = x): $y = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ⑤ (y = -x): $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

7. 점 (2,-1) 을 직선 y = x 에 대칭이동한 다음, y 축에 대하여 대칭이동 한 점의 좌표를 구하면?

4 (4, 5) **5** (5, 6)

8. 도형 y = 2x를 직선 y = x에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식을 구하면?

① y = 2x ② y = -2x ③ $y = \frac{1}{2}x$ ④ $y = -\frac{1}{2}x$

- 9. 직선 y = 3x 3의 그래프를 직선 y = x에 대칭이동한 직선의 방정식은? ① y = 3x + 1 ② $y = \frac{1}{3}x + 1$ ③ $y = -\frac{1}{3} + 1$ ④ $y = \frac{1}{3}x - 1$ ⑤ y = 3x - 1

10. 점 (-1,-2) 를 x 축의 방향으로 6 만큼 평행이동한 다음 직선 x=a에 대하여 대칭이동하면 처음 위치로 돌아온다. 이 때, 상수 a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

11. 점 A (-2,3) 을 원점에 대하여 대칭이동한 점을 B, 직선 y=x 에 대하여 대칭이동한 점을 C 라 할 때, 두 점 B, C 를 지나는 직선의 방정식은?

① y = x - 3 ① y = x - 5

① y = 2x - 3 ② y = 2x - 5 ③ y = x - 1

y 축 방향으로 b 만큼 평행 이동시켰다. 그 후 다시 y = x 에 대하여 대칭 이동시켰더니 (3, 2) 가 되었다. 이 때, ab 의 값은?

12. 점 (-1, 2) 를 원점에 대하여, 대칭 이동시킨 후, x 축 방향으로 a 만큼,

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 13. 좌표평면 위의 점 $P \equiv y$ 축에 대하여 대칭이동 하고 x 축 방향으로 2 , y 축 방향으로 3 만큼 평행이동한 후 다시 직선 y=x 에 대하여 대칭이동 하였더니 원래의 점 P 가 되었다. 점 P 의 좌표는?
 - $\begin{array}{ccc}
 \textcircled{1} & \left(\frac{5}{2}, -\frac{1}{2}\right) & & \textcircled{2} & \left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2}\right) \\
 \textcircled{4} & \left(\frac{7}{2}, -\frac{1}{3}\right) & & \textcircled{5} & \left(\frac{7}{2}, \frac{3}{2}\right)
 \end{array}$

- **14.** 다음 중 원 $x^2 + y^2 + 4x 4y + 4 = 0$ 을 평행이동하여 겹쳐질 수 있는 원의 방정식은?
- ① $x^2 + y^2 = \frac{1}{3}$ ② $x^2 + \left(y \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}$ ② $x^2 + y^2 = 1$ ③ $x^2 + \left(y \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}$ ④ $x^2 + y^2 = 4$

- **15.** 직선 x + 2y 3 = 0 을 x 축에 대하여 대칭이동한 후 다시 y = x에 대하여 대칭이동 하였더니, 원 $(x 1)^2 + (y a)^2 = 1$ 의 넓이를 이등분하였다. 이 때, a 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a = _____