1. 점 (-2, 3) 이 어떤 평행이동에 의하여 점 (3, -1) 로 옮겨질 때, 점 (1,-3) 은 같은 평행이동에 의하여 어떤 점으로 옮겨지는가?

(5,-7) (6, 8)

① (4,-5) ② (5, 6) ③ (6,-7)

2. 직선 2x + 3y + 7 = 0 을 x 축의 방향으로 -2 만큼, y 축의 방향으로 k 만큼 평행이동하면 직선 2x+3y+2=0 이 된다. 이때, 상수 k 의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

 $oldsymbol{3}$. 점 (2,4) 를 직선 x=3 에 대하여 대칭이동한 다음 x 축의 방향으로 2만큼 평행이동한 점의 좌표를 구하면?

① (1,-1) ② (2,0) ③ (4,3)

4 (6, 4) **5** (7, 5)

- **4.** 포물선 $y = x^2 3x 2$ 을 x축에 대하여 대칭이동한 도형의 방정식은?
 - $y = -x^2 3x 2$ ④ $y = -x^2 + 3x 2$
 - $y = x^2 + 3x 2$ ② $y = x^2 3x + 2$

직선 y = -3x + 2을 다음과 같이 대칭 이동 할 대, 옳은 것을 모두 **5.**

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): $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

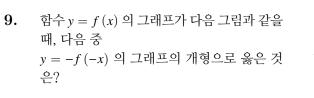
6. 좌표평면 위에서 원 $(x-1)^2 + (y-3)^2 = 4$ 를 직선 y = x에 대하여 대칭이동한 원의 중심거리는?

① $\sqrt{2}$ ② 2 ③ 3 ④ $2\sqrt{2}$ ⑤ $3\sqrt{2}$

- 7. 원 $x^2 + y^2 6x + 4y + 9 = 0$ 을 y 축에 대하여 대칭이동하면 직선 y = mx 에 접한다고 한다. 이때, 이를 만족하는 모든 상수 m 의 값의 . 합은? ① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{3}{2}$ ③ $\frac{6}{5}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{12}{5}$

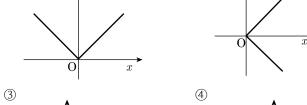
8. 두 점 A(-6, 1) , B(2, 5) 가 직선 y=ax+b 에 대하여 대칭일 때, a+b 의 값을 구하여라.

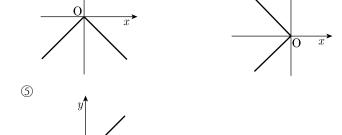
당: a + b = _____



y=f(x)







10. 두 점 A (3, 5), B (1, 1) 이 있을 때, x 축 위의 점 P 에 대하여 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 가 최소가 되는 점 P 의 좌표와 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값은?

① $P\left(\frac{5}{3}, 0\right), 2\sqrt{10}$ ② $P\left(\frac{2}{3}, 0\right), \sqrt{10}$ ③ $P(1, 0), 2\sqrt{10}$ ④ $P\left(\frac{4}{3}, 0\right), \sqrt{10}$ ⑤ $P\left(\frac{4}{3}, 0\right), 2\sqrt{10}$