• 이차함수 $y = -2 + 3x - x^2 (-1 \le x \le 2)$  의 최댓값과 최솟값의 합을 구하면?

① 
$$-\frac{23}{4}$$
 ②  $-\frac{16}{3}$  ③  $-\frac{3}{4}$  ④  $\frac{7}{4}$  ⑤  $\frac{11}{3}$ 

두 점 A(-4, -3), B(11, 9) 에 대하여 선분 AB 를 1:2 로 내분하는 점의 좌표는? (3,3)① (1,1)

 $\bigcirc$  (6,5)

 $\left(\frac{7}{5},\frac{5}{2}\right)$ 

좌표평면 위의 네 점 A(-3, -3), B(3, -3), C(3, 5), D(-3, 5)를 꼭짓 점으로 하는 직사각형 ABCD가 있다. ABCD의 넓이를 이등분하는 직선이 항상 지나는 점E 의 좌표는? (1) (-4,0)(0,1)(0,2)

 $\bigcirc$  (4,3)

(4) (1,2)

**4.** 점 (4,5) 와 직선 3x - 4y - 2 = 0 사이의 거리를 구하면?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

이차함수  $v = x^2 - 8x + a$ 의 그래프와 x축과의 교점의 x좌표가 6. b일 때, a+b의 값은?

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

- **6.** 방정식  $x^3 x = 0$ 의 해를 구하여라. **)** 답: *x* =
  - **)** 답: x = \_\_\_\_\_

**답**: *x* =

7. 연립방정식 
$$\left\{ \frac{x-1}{2} = \frac{2-y}{3} = \frac{z+3}{5} \right\}$$
 의 해를 구하여라.

▶ 답:  $x =$ 

▶ 답:  $y =$ 

➤ 답: z =



r, y = s이다. p + q + r + s의 값을 구하여라.

8. 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ xy - y^2 = 6 \end{cases}$  의 해를 구하면  $x = p, \ y = q$ 또는 x = p

부등식 |2x - a| > 7의 해가 x < -1 또는 x > b일 때, 상수 a, b의 합을 구하여라

≥ 답: \_\_\_\_

10. 연립부등식 
$$\begin{cases} x^2 + 3x - 4 < 0 \\ x^2 - 2x - 3 > 0 \end{cases}$$
 의 값은?

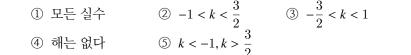
x > -1 ② -4 < x < -1 ③ 0 < x < 4 ④ 1 < x < 4 ⑤ -4 < x < 3

**11.** A = 0 A = 0, A = 0만날 때, 상수 a 의 값은?

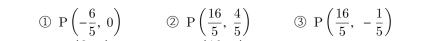
(4) -1

 $\bigcirc 2 \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc 3$ 

모든 실수 x에 대하여  $x^2 + 4kx + 2k + 6 > 0$ 이 항상 성립할 때, k값의 범위는?

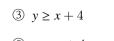


**13.** 두 점 A (-1,3), B (6, -2)에 대하여 
$$\overline{AB}$$
 를 3 : 2로 내분하는 점의 좌표는?



 $\begin{array}{ccc}
\text{ } & \text{ } &$ 

**14.** A = (2, 1) 와 직선 y = 2x + 2 사이의 거리는? ①  $\sqrt{5}$ ②  $\sqrt{6}$ 3 2 (4)  $\sqrt{3}$  다음 어두운 부분을 부등식으로 나타낸 것을 찾으면? (단, 경계는 포함) ①  $y \le x + 4$ ② y < x + 4



4 y > x + 4y = x + 4