1. 
$$(4+3i)^2 - (4-3i)^2$$
 의 값은?  
① 0 ② 24 ③ 48 ④ 24*i* ⑤ 48*i*

**2.** z=1+i 일 때,  $\frac{z\overline{z}}{z-\overline{z}}$  의 값은?(단,  $i=\sqrt{-1}$ ,  $\overline{z}$  는 z 의 켤레복소수) (1) 1+i (2) 1-i (3) 1 (4) i (5) -i

- 이차방정식  $x^2 x(kx 5) + 3 = 0$ 이 허근을 가질 때, 정수 k의 최댓값을 구하면?

이차방정식  $2x^2 - 4x - 1 = 0$ 의 두 근을  $\alpha$ ,  $\beta$ 라 할 때,  $\alpha^3 + \beta^3$ 의 값은?

① 1 ② 3 ③ 4 ④ 8 ⑤ 11

5. 이차함수  $y = x^2 - 2(k-3)x + 4$ 의 그래프가 x축과 서로 다른 두점에서 만날 때, 상수 k의 값의 범위는?

① k < 1 ② 1 < k < 3 ③ k < 3 ④ 3 < k < 5

(3) k < 3 (4) 3 < k < 5

⑤ *k* < 1 또는 *k* > 5

① 
$$x = -2$$
일 때, 최댓값 3을 갖는다.

② x = -2 일 때 최속값 3을 갖는다

**6.** 이차함수  $y = -\frac{1}{3}(x-2)^2 + 3$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

(3) x = 29 때, 최댓값 3을 갖는다.

④ x = 2일 때 최속값 3을 갖는다

⑤  $x = -\frac{1}{3}$ 일 때, 최댓값 3을 갖는다.

다음 연립방정식의 해를 구하면?

(1) (2,3)

(4) (3,-2)



(3,2)

(-2,3)

(5) (-3, -2)

8. 3x + y = 1이고  $1 \le x \le 5$ 일 때, y의 최댓값과 최솟값의 합은? (1) -20 $\bigcirc 2 -16 \qquad \bigcirc 3 -12$ (4) -8

- 부등식 3*x* + 2 ≥ 8을 풀면?

$$c \ge -1$$

- (1)  $x \ge -2$  $4 x \ge \frac{3}{2}$ 
  - ②  $x \ge -1$ (5)  $x \ge 2$

10. 연립부등식 
$$\begin{cases} 2x-1 > -3 & \text{의 해를 구하면?} \\ x+3 \ge 3x-1 & \text{$$

① 
$$1 < x \le 2$$
 ②  $1 \le x < 2$  ③  $x > 2$   
④  $-1 \le x < 2$  ⑤  $-1 < x \le 2$ 

**11.** 연립부등식 -1 < 3x + 2 < 5의 해가 a < x < b일 때, a + b의 값은?  $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 3 \qquad 1 \qquad \bigcirc 4 \qquad 2 \qquad \bigcirc 5 \qquad 3$ 

12. 연립부등식  $\begin{cases} 4x - 2 \ge -10 \\ 6 - x > 3 \end{cases}$  의 해가  $a \le x < b$  일 때, 상수 a + b 의 값은?

① 
$$-2$$
 ②  $-1$  ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**13.** 이차부등식  $x^2 - 2x - 8 < 0$ 의 해가 a < x < b일 때, b - a의 값은? 4 9

14. 연립부등식 
$$\begin{cases} x^2 - 9 < 0 \\ x^2 - 2x - 8 \ge 0 \end{cases}$$
 을 풀면?

① -3 < x < 3 ②  $-3 < x \le -2$  ③  $-3 < x \le 2$  ④  $-2 < x \le 2$  ⑤  $-1 < x \le -2$ 

**15.** 연립부등식 
$$\begin{cases} 2x^2 + 3x - 2 \le 0 \\ 2x^2 + x - 3 < 0 \end{cases}$$
 을 풀면?

① 
$$-2 < x \le \frac{1}{2}$$
 ②  $-2 < x \le 1$  ③  $-\frac{3}{2} < x \le 1$   
④  $-\frac{3}{2} < x \le \frac{1}{2}$  ⑤  $1 < x \le 2$