2 7, (

3 (2, 2)

4 (h), (c), (c) (d) (d), (e), (e)

 $\bigcirc$ 

x + 2y = 3,  $-1 \le y \le 2$  일 때, x 의 범위를 구하면  $a \le x \le b$  가 된다. 이 때, a-b 의 값은?

① -6 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

**3.** 연립부등식 
$$\begin{cases} 2x-1>-3 & \text{의 해는?} \\ x+3\geq 3x-1 & \end{cases}$$

(3) x > 2

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

- 4. 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 & \text{의 해는?} \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$ 
  - ① -3 < x < 3 ② x < -3 ③ x > 3

 $\bigcirc$  -3 < x < 5

④ 해가 없다.

5. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 1 \ge x + 3 \\ x + 3 < a \end{cases}$  의 해가 없을때, a 의 값이 될 수 있는 가장 큰 수를 구하여라.

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

- 어떤 정수에서 10 을 빼고 5 배 하면 20 보다 크고. 어떤 정수에 2 배를 하고 4를 빼면 28 보다 작다고 한다. 어떤 정수를 구하여라.
  - **>** 답:

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

- 3. 이차함수의 그래프를 이용하여 이차부등식  $x^2 + x 6 > 0$ 을 풀면?
  - x < -3 또는 x > 2 ② x < -2 또는 x > 3
  - x < -1 또는 x > 4 ④ x < 0 또는 x > 5

x < 1 또는 x > 6

다음 연립부등식의 해를 구하여라. 
$$\begin{cases} 2x - 4 > 0 \\ 2x^2 - 3x + 1 > 0 \end{cases}$$

10. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) > 5x + 2 \\ -2(x+7) \le 3x + 21 \end{cases}$  을 만족하는 해 중에서 가장 작

▶ 답:

11. 연립부등식  $\begin{cases} 0.7x - 1.2 \le 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+2}{3} < 3 \end{cases}$ 을 만족하는 가장 큰 정수는?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

**12.** 연립부등식  $3x-2 < 2x+4 \le 4(5+x)$  를 만족하는 x 의 값 중 정수의 개수는? ② 12 개 ③ 13 개 ④ 14 개

13. 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 4 < -2x + 7 \\ x \ge a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 2개일 때, a 의 값의 범위는?

① 
$$-1 \le a < 0$$
 ②  $-1 < a \le 0$  ③  $-2 \le a < -1$   
④  $-2 < a \le -1$  ⑤  $-3 < a \le -2$ 

**14.** 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 2 \le x + a \\ 2x - b \le 3x \end{cases}$  의 해가 4 일 때, a - b 의 값을 구하여

**>** 답:

**15.** 이차부등식  $x^2 - 6x + 9 \ge 0$ 의 해를 구하면?



③ x ≠ 3 인 모든실수 ④ -3 < x < 3

⑤ 모든 실수

**16.** 이차부등식  $(k-1)x^2 - 2(k-1)x - 2 > 0$ 이 해를 가지지 않도록 실수 k의 값의 범위는?

| ① $-1 < k < 1$ | ② $-1 \le k \le 1$ | $\bigcirc$ $-1 \le k < 1$ |  |
|----------------|--------------------|---------------------------|--|

(4) -2 < k < 1(5)  $-2 \le k \le 1$  17. 이차부등식  $x^2 + 2x + a < 0$ 의 해가 -4 < x < 2일 때, a의 값을 구하여라.(단, a 는 상수)

▶ 답:

**18.** 부등식 (a - b)x + (b - 2a) > 0의 해가  $x > \frac{3}{2}$ 일 때, 부등식  $ax^2 + (a + 2b)x + (a + 3b) < 0$ 의 해를 구하면?

① 
$$3 < x < 7$$
 ②  $-3 < x < 1$  ③  $x < 2, x > 3$ 

4 -1 < x < 2 5 x < -2, x > 4

**19.** 부등식  $|x^2 - 5x + 5| \le 1$ 을 만족하는 정수 x의 개수는? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

- **20.** 부등식  $3[x]^2 + [x] 10 \le 0$ 의 해는? (단, [x]는 x를 넘지 않는 최대의 정수)
  - ① -3 < x < 1 ② -3 < x < 2 ③ -2 < x < 1
    - ①  $-3 \le x < 1$  ②  $-3 \le x < 2$ ④  $-2 \le x < 2$  ⑤  $-2 \le x < 3$

**21.** 이차방정식 f(x) = 0의 두 근을  $\alpha$ ,  $\beta$ 라 할 때,  $\alpha + \beta = 4$ 이다. 방정식 f(4x-2) = 0의 두 근의 합은?

① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 0

**22.** 양의 실수 a에 대하여 부등식 -3 < x + 1 < 6의 모든 해가 부등식 |x - 2| < a를 만족할 때, a값의 범위는?

① 0 < a < 3 ② 0 < a < 3 ③ 0 < a < 3

(5) a > 6

(4) a > 3

**23.** 연립이차부등식  $\begin{cases} x^2 - 5x \le 0 \\ (x+1)(x-a) > 0 \end{cases}$  의 해가  $2 < x \le 5$ 이 되도록

i: \_\_\_\_

**24.** x에 관한 이차방정식  $x^2 - ax + 9 = 0$ 이 x < 1에서 두 개의 실근을 갖도록 하는 실수 a의 범위를 구하면  $a \le k$ 이다. 이 때, k의 값을 구하여라.

**)** 답: k =

**25.** 이차방정식  $x^2 + 2ax + a^2 - 1 = 0$ 의 두 근  $\alpha$ ,  $\beta$ 에 대하여  $\alpha < -1 < \beta < 2$ 가 성립할 때, 상수  $\alpha$ 의 값의 범위는?

(5) 1 < a < 3

① -2 < a < 0 ② -2 < a < 1 ③ 0 < a < 2

 $\bigcirc 4$  1 < a < 2