다음에서 미지수가 1 개인 일차부등식은 몇 개인가?

(5) 5개

2. 다음을 부등식으로 나타내면?

한 병에 500 원인 주스 x 병과 한 봉지에 300 원인 과자 2 봉지의 값은 2000 원보다 적지 않다.

①
$$500x + 300 \ge 2000$$

③ $500 + x + 300 > 2000$

② $500 + x + 600 \ge 2000$ ④ 500x + 600 > 2000

 $500x - 600 \ge 2000$

- 다음 부등식 중 *x* = 1 일 때, <u>거짓</u>이 되는 것은?
 - ① 2x + 1 < 5 ② 2x + 1 > 4x 3

(5) -x + 4 > 3

• a < b 일 때, 다음 중 부등호가 <u>틀린</u> 것은?

① a+4 < b+4

②
$$-5 + a < -5 + b$$

③ 3a-1 < 3b-1 ④ $\frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$

3a - 3a < -3b

5. -1 < 3x + 2 < 5 일 때, x 의 값의 범위는?

 $\bigcirc 4$ -1 < x < 1 $\bigcirc 5$ 1 < x < 2

① 0 < x < 1 ② -1 < x < 2 ③ $\frac{1}{3} < x < 1$

- 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?
 - $\bigcirc -x-5 > -3x-5$

3 -5x + 1 > 1 - 3x

 \bigcirc $-2x^2 + 4x > x - 2x^2$

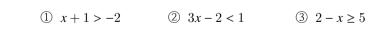
- (2) -2x < 3x 8
- (4) 3(x-4) > -6 + 3x

x = -1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 4 - x > 2 를 참이 되게 하는 x 의 값을 모두 구하면? \bigcirc -1, 0, 1, 2 \bigcirc -1, 0, 1 (3) -1. 0

⑤ 1, 2

4 0, 1, 2

 \bigcirc -2x + 1 < 7



 $4 \quad 2x + 1 \le -5$

일차부등식 $1.2x \le 0.7x + 0.5$ 를 풀면? (3) 1 < x(1) x < 1② x > 1

⑤ 해는 없다.

 $4 1 \le x$

윤아는 용돈 10000 원을 받아 통장에 저금했다. 매일 심부름을 하고 500 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 50000 원이 넘는 것은 며칠 후부터인가? ② 80 일 ③ 81 일 ④ 82 일

11. 실수 *a*, *b* 에 대하여 *a* > *b* 일 때, 다음 <보기> 중 항상 성립하는 것을 모두 골라라.

3 ¬, ©

② L)

4 (a), (b), (c) (c), (c), (c)

 \bigcirc

12. $-1 \le x \le 2$, $-5 \le y \le -2$ 일 때, 3x - 2y 의 최댓값과 최솟값의 곱은?

① -16 ② -8 ③ 8

13. 다음 연립부등식을 풀면?
$$\begin{cases} 2x - 1 > -5 \\ x + 2 \ge 4x - 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 1 > -5\\ x + 2 \ge 4x - 1 \end{cases}$$

$$\alpha \leq 1$$

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

①
$$x > -2$$
④ $-2 < x < 1$

A < B < C 꼴의 문제를 풀 때 알맞은 것은?

①
$$\begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} A < C \\ B < C \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} B < A \\ B < C \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} A < B \\ C < B \end{cases}$$

값을 구하여라. $\begin{cases} 7x + 4 > 5x \\ 15 - x > a \end{cases}$

다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 10 개일 때, 정수 a 의

① 3,4 ② 5,6 ③ 6 ④ 6,7 ⑤ 4,5,6

0 - 11 10	9 - 111 - 1
3 1 < x < 3	④ $x < -1$ 또는 $x > 3$

 $\bigcirc \frac{1}{2} < x < 1$

17. 연립부등식
$$\begin{cases} 3x^2 + 4x - 4 \ge 0 \\ (x+1)^2 < 4 \end{cases}$$
 을 풀면?

①
$$-2 < x \le -1$$
, $\frac{2}{3} < x < 1$ ②
③ $-2 < x \le 0$, $\frac{1}{3} < x < 1$ ④

①
$$-2 < x \le -1$$
, $\frac{2}{3} < x < 1$ ② $-1 < x \le -3$, $\frac{2}{3} \le x < 2$ ③ $-2 < x \le 0$, $\frac{1}{3} < x < 1$ ④ $-3 < x \le -2$, $\frac{2}{3} \le x < 1$ ⑤ $-4 < x \le -2$, $\frac{1}{3} < x < 1$

18. 다음 두 부등식 $\frac{x}{3} - 1 > \frac{7x + 3}{4} - x$, 7x - 2 < 2a - x 해가 같을 때 a의 값은?

①
$$-18$$
 ② $-\frac{89}{5}$ ③ $-\frac{88}{5}$ ④ $-\frac{87}{5}$ ⑤ $-\frac{86}{5}$

연속된 세 자연수의 합이 30 보다 작을 때, 세 자연수 중 가장 큰 자연 수는?

한 개에 500 원인 키위와 30 원짜리 비닐봉투 2개를 구입하려고 한다. 총 가격이 1500원 이하가 되게 하려면 키위를 최대 몇 개까지 살 수 있는지 구하면? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

형은 딱지를 30 개를 가지고 있고 동생은 6 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 딱지를 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하면? ② 15 개 ③ 11 개 ④ 10 개

어느 휴대폰 요금제는 문자 50 개가 무료이고 50 개를 넘기면 1 개당 10 원의 요금이 부과된다. 문자요금이 1500 원을 넘지 않으려면 문자를 최대 몇 개까지 보낼 수 있는지 구하면? ① 200개 ② 250개 ③ 300개 ④ 350개 ⑤ 400개

23. 다음 표는 어느 이동통신사의 요금체계이다. 초과하는 문자 메시지의 1건당 요금이 30원일 때, 초과하는 문자 메시지가 몇 건 이상일 때, 『문자하자』에 가입하는 것이 더 이익인가?

요금종류	제공되는 서비스	기본요금
싸게하자	30분 무료통화 + 무료 문자메세지 300건	15,000원
문자하자	30분 무료통화 + 무료 문자메세지 600건	19,000원

① 134건

② 135건

③ 136건

④ 138건

건 ⑤ 139건

<u>]</u>

원가 5000 원인 반팔티를 정가의 20% 를 할인하여 팔아서 원가의 30% 이상의 이익을 얻으려고 할 때. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는가? ① 8120 원 ② 8125 원 ③ 8130 원

⑤ 8140 원

④ 8135 원

25. 연립부등식 $\begin{cases} 3(x-1) \ge 2 + 4(2x-5) \\ 2(3-2x) < -x + 10 \end{cases}$ 을 만족하는 양의 정수 *x* 의 개수는?

① 1 개 ② 3 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

3

낸 것은?

연립부등식 $\begin{cases} 7x - 10 > 2x + 10 \\ 5x + 3 \le 2(x - 3) \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 바르게 나타

27. 연립부등식 $\begin{cases} 3-x \ge 2 \\ x>a \end{cases}$ 의 해가 존재할 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① a > 1 ② $a \le 1$ ③ a = 1 ④ $a \ge 1$ ⑤ a < 1

28. 이차부등식 $x^2 - 6x + 9 \le 0$ 의 해를 구하면?

⑤ 해가 없다

- ① x ≥ 3 또는 x ≤ -3
 - 3 또는 x ≤ -3 ② x는 모든 실수 3 인 모든 실수 ④ x = 3
- ③ *x* ≠ 3인 모든 실수

29. 모든 실수 x에 대하여 $x^2 + ax + a$ 가 -3보다 항상 크기 위한 상수 a의 값의 범위는?

① -4 < a < 3 ② -2 < a < 4 ③ -2 < a < 6

(5) 2 < a < 6

(4) 2 < a < 4

30. 이차부등식 $ax^2 + bx + c > 0$ 의 해가 -2 < x < 1일 때 부등식 $cx^{2} - bx - a > 0$ 을 만족하는 한 자리의 자연수 x의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 4개 ④ 6개 ⑤ 9개

양의 실수 a에 대하여 $-x^2+7x-10 \ge 0$ 의 모든 해가 $x^2-4ax+3a^2 \le 0$ 을 만족할 때, a의 값의 범위는?

①
$$\frac{1}{3} \le a \le 2$$
 ② $\frac{2}{3} \le a \le 2$ ③ $\frac{5}{3} \le a \le 2$

 $\textcircled{4} \quad \frac{5}{3} \le a \le 5$ ⑤ $2 \le a \le 5$

③ $x^2 - x + 1 > 0$ ④ $x^2 - 6x + 9 > 0$

(2) $x^2 - 2x - 3 < 0$

① $2x^2 - 6x + 1 < 0$

 $5 4x^2 - 4x + 1 < 0$

32. 다음 이차부등식 중 해가 존재하지 않는 것은?

33. 두 부등식 2x-1>0, (x+1)(x-a)<0을 동시에 만족하는 x의 값의 범위가 $\frac{1}{2}< x<3$ 이 되도록 하는 정수 a의 값은? (단,a>1)