1. -1 < x < 2 일 때, -2x + 3 의 값의 범위를 구하여라. > 답:

다음 중에서 일차부등식은?

 $3 x + 1 < x^2$ 

3x + 2 < -3 + 3x

(1) 2x - 3 = 3x

(2) x + 2 < x - 3

 $4 \cdot 2(3-x) < x+3$ 

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**3.** 일차부등식 x+1-2(x-1)<4를 만족하는 가장 작은 정수는?

ax + 6 > 0 의 해가 x < 2 일 때, a 의 값은?

(5) a < -3

① a > 3 ② a = 3

(4) a < 3

① x < 1 ② x > 5 ③ 1 < x ≤ 5 ④ 1 ≤ x < 5 ⑤ 해가 없다.

5. 연립부등식  $\begin{cases} x+3 < 4 & \text{의 해를 구하면?} \\ 5x-8 < 17 & \text{ } \end{cases}$ 

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

④ 해가 없다.

① (0,3) ② (1,1) ④ (-1,2) ⑤ (-2,7)

다음 중 일차함수 y = -2x + 3 위의 점이 아닌 것은?

(3) (2,-1)

- 8. 일차함수  $y = \frac{x}{5} 3$  의 x 절편을 a, y 절편을 b 라 할 때, a + b 의 값은?
  - ① 18 ② 15 ③ 12 ④ -12 ⑤ -3

9. 일차함수 y = 2x - 1 에서 x 의 값이 -2 에서 2 까지 증가할 때,  $\frac{(y)}{(x)}$  값의 증가량) 을 구하면?

① -5	$\bigcirc$ $\frac{1}{}$	3 2	<b>(4)</b> 3	(5) A	

**10.** 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 두 점 (0, -3), (2, 0) 을 지날 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

- **11.** 방정식 x 3y + 2 = 0의 그래프와 같은 일차함수는?
  - ①  $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$  ②  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$  ③  $y = -\frac{1}{3}x \frac{2}{3}$

(4) y = 3x + 2

(5) y = -3x - 2



**12.** 두 직선  $\begin{cases} ax + 3y = 1 \\ 4x - by = 2 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값은?

13. 연립부등식  $\begin{cases} x - 10 < 4x + 5 \\ 2(x - 5) \le 3(2 - 2x) \end{cases}$ 을 만족하는 *x* 의 값 중 가장 큰 정수를 A, 가장 작은 자연수를 B 라 할 때, A - B 의 값을 구하면?



형은 구슬을 50 개를 가지고 있고 동생은 12 개를 가지고 있다. 형이 동생에게 구슬을 주되 형이 항상 더 많게 하려고 한다. 형은 최대한 몇 개까지 동생에게 주면 되는지 구하여라.

개

**>** 답:

15. 민수는 아침마다 운동을 하는데 시속 6km 의 속력으로 달린다고 한다. 아침 운동시간이 90 분 이하라면 달리는 거리는 몇 km 이하이겠는가? > 답:

km

- 200 원짜리 자두와 500 원짜리 복숭아를 합하여 9 개를 사는데, 그 값이 2800 원 이상 3600 원 이하가 되게 하려고 한다. 복숭아는 최대 몇 개까지 살 수 있는가?
  - **>** 답: 개

**17.** 일차함수 y = -2x + 6의 x의 범위가 0, -3, a, -1일 때, 함숫값의 범위는 10, 6, 12, b이다. a + b의 값은? (4) 5

- 18. 다음은 일차함수 y = ax (a ≠ 0) 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① a > 0 이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
  - ② a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
  - ③ x 값의 증가량에 대한 y 값의 증가량의 비율은 a 이다.
  - ④ A (2,2) 를 지난다.
    - ③ *a* < 0 이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

켜서 원점을 지나게 하려고 한다. 얼마만큼 평행이동시켜야 하는지 구하여라. **.** 답:

일차함수 v = 9x + 4의 그래프를 v축의 양의 방향으로 평행이동시

**20.** x = 1 일 때 y = 4 이고, x = 4 일 때 y = 13 인 일차함수의 식을 구하여라.

**>>** 답: y =

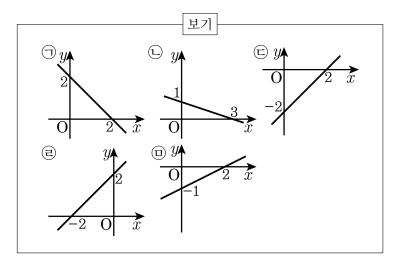
**21.** 일차함수 y = 2ax - b의 그래프를 y축의 방향으로 3만큼 평행이동하면 일차함수 y = -4x + 1의 그래프와 일치한다. 이때, b - a의 값은?

22. 다음 일차방정식의 그래프가 두 점 (-2,b), (2,6)을 지날 때, 상수 a-b의 값을 구하여라.

ax - y - 2 = 0

▶ 답: \_\_\_\_\_

**23.** 다음 중 일차방정식 3x - 3y - 6 = 0 의 그래프로 옳은 것을 고르면?



🔰 답:

- 일차방정식 ax + by = 3 의 그래프의 x 절편이 3 이고, y 절편이 -1 일 때, 2a + b 의 값을 구하여라.
  - > 답:

두 직선 v = 2x + 5, v = -x + 2 의 그래프는 점 A 에서 만난다. 점 A 의 좌표를 구하여라 ① (-1, 3)(3, -1)(3) (1, -1)

 $\bigcirc$  (1, -3)

(4) (-3, 1)

**26.** 두 일차함수 y = 3x + 2 와 y = ax - 5 의 그래프의 교점의 좌표가 (2, b) 일 때, a 와 b 의 값을 각각 차례대로 구하여라.

**>** 답: b =

**)** 답: a =

**27.** 다음 세 부등식을 동시에 만족시키는 정수 x의 개수는 모두 몇 개인가?

① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

있는 가장 작은 수를 구하여라.

28. 연립부등식  $\begin{cases} x < -2 \\ x \ge a \end{cases}$  의 해집합이 공집합일 때, a 의 값이 될 수

- ▶ 답:

A, B 두 음악 다운로드 사이트 한 달 사용요금이 다음과 같을 때, A 사이트를 선택하는 것이 유리하려면 몇 곡 이상의 음악을 다운로드 받아야 하나?

	기본요금	추가요금
A	12,000원	없음
В	3,500원 (10곡 무료 다운로드)	한 곡에 500원 (10곡 초과 시)

① 24곡 이상

④ 27곡 이상

② 25곡 이상

⑤ 28곡 이상

③ 26곡 이상

오후 7시에 출발하는 버스를 타기 위해 오후 4시에 터미널에 도착 하였다. 출발 시각까지 남은 시간을 이용하여 선물을 사려고 하는데 선물을 고르는데 1시간 걸린다고 하면, 시속 3km로 걸어서 갔다가 올 때, 터미널에서 몇 km 이내에 있는 상점을 이용해야 하는지 구하여라.

km이내

**)** 답:

**31.** 5% 의 소금물 400 g을 가열하여 농도가 8% 이상의 소금물을 만들려고 한다. 물이 1분에 10g씩 증발한다면 몇 분 이상 끓여야 하는가?

② 12분 이삿 ① 11분이상 ③ 13분 이상

④ 14분이상 ⑤ 15분 이상

## **32.** 기울기가 -2 로 같고 y 절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래 프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

⊙ 서로 평행한다.

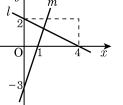
(L) 서로 일치한다.

- © *x* 절편은 항상 음수이다.
- ② v 절편은 수 전체이다.
- 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- ⊕ 모든 그래프가 y 축에서 만난다.

- ① 2개 ② 3개
- 개 ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

**33.** 기울기가 -4 이고 y 절편이 3 인 직선의 x 절편을 구하여라. > 답:

일차방정식 mx+y-n=0의 그래프는 다음 그림의 직선 l과 평행하고, 직선 m과 y축 위에서 만난다. 이 때, 상수 m, n의 합 m+n의 값은 ?



- **35.** a-b>0, a+b<0, a>0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① a > b ② |a| < |b| ③ b < 0
    - (4)  $a^2 > b^2$  (5)  $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

**36.** 일차부등식  $\frac{2x+4}{3} \ge -\frac{x-2}{2} + x$  를 풀면?

(2) x > -2

⑤  $x \le \frac{14}{5}$ 

(3) x > -10

(1) x > -14

 $4 x \ge -\frac{1}{3}$ 

- 37. 다음 중에서 y가 x의 일차함수인 것을 모두 고르면?
  - ① 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레는 y cm 이다.
  - ① 시속 x km로 달리는 자동차가 y시간 동안 달리는 거리는 200 km이다.
  - © 반지름의 길이가 x cm 인 원의 넓이는  $y \text{ cm}^2$ 이다.
  - ⓐ 가로, 세로의 길이가 각각 5 cm, x cm 인 직사각형의 넓이는 y cm² 이다.
  - ② 50 원짜리 우표 x장과 100 원짜리 우표 4장, y 원짜리 우표 4장의 가격을 합하면 1200 원이다

- ① ①, 心, ①
- ② ⑤, ⑤, ⑤

③ ⑦, ₴, ▣

- 4 (c), (c), (c), (c)
- (5) (7), (E), (E), (D)

**38.** 다음 중 일차함수 y = ax + b = y축 방향으로 -k만큼 평행 이동한 그래프에 대한 설명으로 옳은 것의 개수는?

 $\neg v = ax$ 의 그래프와 기울기는 같다.  $\cup$ . 이 일차함수는 y = ax + b + k로 나타낼 수 있다. C. 이 일차함수의 x절편은 알 수 없다. =. 이 일차함수의 y절편은 b-k이다.  $\Box$ . 점 (1, a+b-k)를 지난다.

③ 3개

- **39.** 두 일차함수 v = x, v = -3x + 14의 그래프와 x축으로 둘러싸인 삼각형 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.

  - > 답:

40. 택배를 할 때 내용물 손상에 대한 보상규칙이 다음과 같은 보험에 가입하였다.(1) 기본보험료는 2000 원이고 이 때 보상액은 28 만원이다.

(3) 보상액은 88 만원을 초과할 수 없다.	
보상액을 $v$ , 보험료를 $x$ 라 할 때, 보상액을 가장 많이 받으려면 5	1험

(2) 보험료를 500 원씩 추가로 낼 때마다 보상액은 10 만원씩

료는 얼마인가?

4300 원

② 3000 원

④ 5000 원 ⑤ 10000 원

Q コレフレーレ

① 2500 원