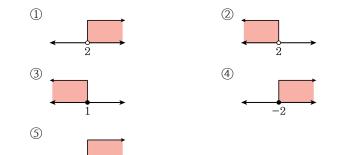
x < 0 < y 일 때 다음 중 옳은 것을 모두 찾으면?</li>

3 0, 2

① ①, ① ② ②, ② ④, ② ④, ④ ④ ①, ②, ⑤, ②

2. 부등식 2x - 2 ≤ -3x + 3 의 해를 수직선에 나타낸 것은?



3. 부등식  $\frac{x+1}{3} > \frac{x}{2} - \frac{2}{3}$  을 만족하는 자연수는 모두 몇 개인가?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**4.** 일차부등식 ax < 6 - x 의 해가 x > -1 일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

라고 할 때, a - b의 값을 구하여라.

5. 연립부등식  $\begin{cases} x+2 \le 2x+3 \\ 3x \ge 5x-14 \end{cases}$  의 해 x의 최댓값을 a, 최솟값을 b

🔰 답:

연립부등식  $-4 + 5x < 3x - 7 \le 4x + 1$ 을 만족하는 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.

▶ 답:

600 원 짜리 A 라면과 450 원 짜리 B 라면을 합하여 9 개를 사고. 그 값이 4500 원 이상 5000 원 미만이 되게 하려고 한다. 봉투값으로 20 원이 들었다면 A 라면은 최대 몇 개까지 살 수 있는가? ① 5개 ② 6 개 ③ 7개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

인터넷 쇼핑몰에서 물건을 구입하려고 한다. 회원이 아니면 1개당 8. 5000 원이고 배송료가 2000 원을 내야 하는데, 회원가입을 하면 가입 비 10000 원을 내고 1 개에 20% 를 할인 받고 배송료도 무료라고 한다. 물건을 몇 개 이상 사는 경우에 회원가입이 더 경제적인지 구하여라.

개

▶ 답:

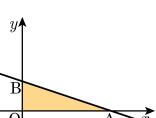
110L 의 대형물통이 있다. 처음에는 시간당 7L 의 속도로 물을 채우 다가 시간당 15L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한지 10 시간 이내에 가득 채우려고 한다. 시간당 7L 의 속도로 채울 수 있는 시간은 최대 몇 시간인지 구하여라.

▶ 답: 시간

10.	연속하는 세 자연수의 합이 66 보다 크고 70 보다 작을 때, 세 자연수를 구하여라.
	답:
	답:
	☑ 답:

**11.** 일차함수 f(x) = ax + 2에 대하여 f(1) = 2f(0) 일 때, f(2)의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

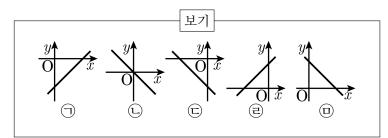


**12.** 일차함수  $y = -\frac{1}{3}x + 3$  의 그래프가 x 축과 만나는 점을 A, y 축과

만나는 점을 B 라고 할 때, ΔAOB 의 넓이를 구하여라.



**13.** 다음 그래프의 일차함수 y = ax + b 에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① a > 0, b > 0 일 때, 일차함수 y = ax + b 의 그래프는 ㄹ이다.
- ② a = 3, b = 6 일 때, 일차함수 y = ax + b 의 그래프는 ㄹ이다.
- ③  $a = -\frac{1}{4}$ , b = -6 일 때, 일차함수 y = ax + b 의 그래프는 다이다
- ④ a < 0, b = 0 일 때, 일차함수 y = ax + b 의 그래프는 ㄴ이다.
- ⑤ 일차함수 y = ax + b 의 그래프 ㄷ은 a < 0, b > 0 이다.

**14.** 
$$x$$
 절편이 같은 두 일차함수  $y = \frac{1}{3}x - 6$ ,  $y = ax + b$  의 그래프와  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 72 일 때, 일차함수  $y = ax + b$  를

① 
$$y = -\frac{1}{3}x + 2$$
 ②  $y = -\frac{1}{9}x - 2$  ③  $y = -\frac{1}{9}x + 2$   
④  $y = -\frac{2}{9}x + 2$  ⑤  $y = -\frac{2}{9}x - 2$ 

**15.** y = -x - 1의 그래프와 평행한 일차함수 y = ax + b = y축 방향으로

4만큼 평행이동 시킨 그래프가 점 (2, 5)를 지난다고 한다. 다음 중 그래프 y = ax + b 위에 있는 점의 개수는?

② (3, 0)	<b>(1, 2)</b>
	_

① 한 개도 없다.

⑤ 5개

② 1개

 $\bigcirc$  (2. 1)

③ 2개

 $\bigcirc$  (-1, 4)

 $\bigcirc$  (-1, -7)  $\bigcirc$  (0, -6)  $\bigcirc$  (1, -5)  $\bigcirc$  (3, 3)  $\bigcirc$  (-6, 0)

**16.** 다음 중 x절편, y절편이 모두 -6인 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{3} \ \textcircled{2} , \textcircled{2} \ \textcircled{4} \ \textcircled{2} , \textcircled{2} \ \textcircled{3} \ \textcircled{2} , \textcircled{2}$ 

**17.** 방정식 ax+by+c=0의 그래프는 점 (-2, 0)을 지나며 y축에 평행한 직선이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $c = 2a$	② b = 0	③ $x = -2$
0	0 -	O –

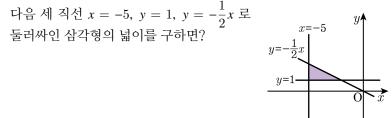
**18.** 두 일차함수 y = 5x + 8 과 y = 3x + a 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 3) 일 때, a 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**19.** 두 직선 ax + 2y = 5, 2x + y = 3 의 교점이 존재하지 않을 때, 상수 a의 값을 구하여라.



20.





- 을 만족하는 정수 중 최댓값을 구하여라.

**21.** 연립부등식  $\begin{cases} 5x - a < 11 \\ x - b < 3(x - 3) \end{cases}$ 

의 해가 1 < x < 3이다.  $-ax + b \ge 0$ 

**22.** 두 점 (3, 1), (-8, 1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라. > 답:

길이가 20cm, 30cm 인 두 개의 양초 A, B 에 불을 붙였더니 A 는 1 분에 0.2cm, B 는 1 분에 0.3cm 씩 길이가 줄어들었다. 동시에 불을 붙였을 때. A. B 의 길이가 같아지는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가? ① 30 분 ② 40 분 ③ 50 분

⑤ 100 분

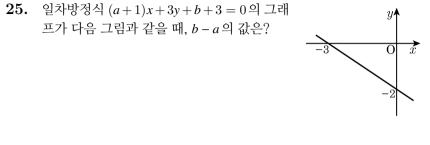
④ 80 분

그림과 같이 가로의 길이가 30 cm . 세로의 길 --30cm--- D 이가 20 cm 인 직사각형 ABCD가 있다. 점 P 가 C를 출발하여 매초 2 cm 의 속력으로 BC  $20 \, \mathrm{cm}$ 를 따라서 B까지 움직인다고 하면, ΔABP 의 넓이가  $100 \, \mathrm{cm}^2$ 가 되는 것은 점 P가 점  $\mathrm{C}$ 를

출발한 지 몇 초 후인가?

(1) 5초 후 (2) 6초 후 (3) 8초 후

- (1)
  - ④ 10초후
    - ⑤ 12초 후



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2