1. 부등식 -x + 5 < 2x - 10을 만족하는 가장 작은 자연수는?

4 7 ⑤ 8

① 4 ② 5 ③ 6

2. 3x + 2 < 2(x + 3) 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수를 구하여라.

> 답:

3. 일차부등식 $\frac{1}{2}x - 1 \ge \frac{3}{4}x + 2$ 를 풀면?

 \bigcirc $0 \le x$

(3) $x \le 12$

① $x \le -12$ ② $x \ge -12$

 $4) x \ge 12$

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

다음 연립방정식 중 해가
$$x = 3$$
, $y = 2$ 인 것은?
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 6 \end{cases}$$

①
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

6. 두 쌍의 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 2ax + 3y = 13 \end{cases}$ 과 $\begin{cases} ax - 2by = 2 \\ 4x + 5y = 3 \end{cases}$ 의 해가 같을 때, a, b 의 값을 각각 구하면?

① a = -1, b = 2 ② a = 2, b = -1 ③ a = 4, b = 0

 $\textcircled{4} \ a = -3, \ b = 4 \qquad \textcircled{5} \ a = 4, \ b = -3$

다음 연립방정식의 해를 (x,y) 로 바르게 나타낸 것은? $\begin{cases} 2x + y = -2 \\ y - 2x = 3(y - x) - 6 \end{cases}$ (1) (2, 4)(2, -5)(3) (4, -2)

 \bigcirc (-2, 2)

(3, -1)

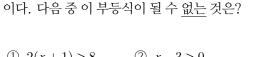
연립방정식 $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4\\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + 3y = A를 만족할 때. A의 값을 구하면?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

9. 연립방정식 3x+4y+1 = -y+5x+10 = -x+2y-5 의 해를 구하여라.
 ▶ 답: x =

> 답: y =

다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것



①
$$2(x+1) \ge 8$$
 ② $x-3 \ge 0$ ③ $2-3x \ge -7$

①
$$2(x+1) \ge 8$$
 ② $x-3 \ge 0$ ③ $2-3x \ge -7$
④ $x \ge 3$ ⑤ $-\frac{1}{2}x+4 \le 2.5$

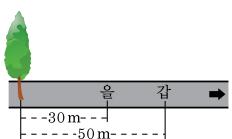
한 개에 1000 원 하는 장난감과 한 개에 700 원 하는 장난감을 총 30 개 사려고 한다. 돈은 28000 원 이하에서 1000 원 짜리 장난감을 최대한 많이 사려고 한다. 1000 원짜리 장난감의 개수를 a, 700 원짜리 장난감의 개수를 b 라고 할 때. a - b 의 값은 무엇인가?

현주는 50000 원이 있고 연희는 30000 원이 있다. 현주는 매일 1000 원씩 쓰고 연희는 매일 500 원씩 쓴다고 할 때. 연희가 가지고 있는 돈의 액수가 현주가 가지고 있는 돈의 액수보다 많아질 때는 몇 일 부터 후인지 구하여라.

▶ 답: 일

13. 갑과 을은 달리기 시합을 하기로 하였다. 갑은 나무로부터 50 m 떨

어진 지점에서, 을은 나무로부터 30m 떨어진 지점에서 출발하기로 하였다. 갑은 1 초당 2m 를 달리고 을은 1 초당 3m 를 달린다고 하고. 갑이 을보다 6초 늦게 출발하였다고 하면 을이 출발한지 몇 초 후에 을이 갑을 따라 잡고 갑보다 앞서 달리게 되겠는지 구하여라



14. 방정식 x + 2y = 10을 만족하는 x, y의 순서쌍의 개수와 방정식 4x + y = 20을 만족하는 x, y의 순서쌍의 개수를 더한 값을 구하여라. (단, x, y는 자연수이다.)

> 답:

15. 연립방정식 $\begin{cases} x + ay = 6 \\ bx + y = 3 \end{cases}$ 의 해가 (3, -3) 일 때, 상수 a 와 b 의 값을 각각 구하면?

①
$$a = 2$$
, $b = -1$ ② $a = -1$, $b = 2$ ③ $a = -3$, $b = 2$

4 a = 2, b = -3 5 a = 1, b = 2

16. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = b \\ 6x + ay = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때 a - b의 값은?

① -8 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 8

각각 구하여라

답: b =

17. 연립방정식 $\begin{cases} y = 2x - 3 \\ ax - 2y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a , b의 값을

18. 두 사람 A, B는 각각 5 번째 계단, 3 번째 계단에서 시작하고, 가위 바위보를 해서 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고, 진 사람은 2 계단씩 내려가기로 하였다. 그 결과 $A \vdash 18$ 번째 계단, $B \vdash 1$ 번째 계단에 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.) ③ 5 번 ④ 6 번 ⑤ 7 번

④ 400m/분

동시에 같은 방향으로 돌면 10 분 후에 만나고, 반대 방향으로 돌면 2		
분 후에 만난다고 한다. 찬종이의 속력이 성주의 속력보다 빠르다고		
할 때, 찬종이의 속력을 구하면?		
① 100m/분	② 200m/분	③ 300m/분

19. 둘레의 길이가 1000m 인 호수가 있다. 찬종이와 성주가 호수의 둘레를

⑤ 500m/분

20. 함수 f(x) = ax + 3 에 대하여 f(1) = 1 일 때, f(2) + f(3) 의 값을 구하면? (2) -2(3) -5 (4) -4

- **21.** a < 3 일 때, (a 3)x + 3 > a 의 해를 구하여라.
 - ▶ 답:

답: y =

22. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -13 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$ 에서 a, b 를 잘못 보고 바꾸어 놓고 풀었더니 x = 2, y = 1 을 얻었다. 처음 주어진 연립방정식을 풀어라.

- **23.** 4% 의 설탕물과 9% 의 설탕물을 섞어서 5% 의 설탕물 300g 을 만들 었다. 이 때, 4% 와 9% 의 설탕물을 각각 몇 g 씩 섞었는가? ① 4% 의 설탕물: 250g, 9% 의 설탕물: 50g
- ② 4% 의 설탕물 : 240g , 9% 의 설탕물 : 60g ③ 4% 의 설탕물 : 220g 9% 의 설탕물 : 80g
- ③ 4% 의 설탕물 : 220g , 9% 의 설탕물 : 80g
 ④ 4% 의 설탕물 : 60g , 9% 의 설탕물 : 240g
 - ⑤ 4% 의 설탕물: 100g, 9% 의 설탕물: 200g

3 y=2(x-1)

② y = 5

24. 다음 중 일차함수인 것은?

① $y = 2x^2 + 1$

3

25. 다음은 일차함수 y = ax + b의 그래프이다. a + b의 값은?

①
$$-2$$
 ② $-\frac{3}{2}$ ③ -1 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 2

26. 두 일차함수 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 과 $y = -\frac{3}{4}x + 6$ 의 그래프와 x 축으로 둘러 싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: ____

27. A 지역에서 B 지역까지 34 분 걸리는 경전철을 건설하려고 한다. 경전철이 통과하는 간이역을 3 분 또는 4 분 거리마다 설치하려고 할 때. 가능한 간이역의 개수를 모두 몇 개인가? ① 6. 7. 8 개 ② 7. 8 개 ③ 7. 8. 9 개

⑤ 8, 9, 10 개

④ 8, 9 개

28. 일차함수 v = -2x + 4의 그래프를 x축의 방향으로 a만큼. y축의 방향으로 -b만큼 평행이동하면 v = -2x의 그래프와 겹쳐진다. 이 때, 2a - b의 값을 구하여라.

▶ 답: