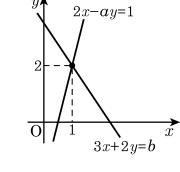
1. 자연수 x, y 에 대하여 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=0 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, a+b 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

2. x, y 에 대한 두 일차방정식 2x - ay = 1, 3x + 2y = b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a + b 의 값을 구하여라.



▶ 답:

- 3. 다음 연립방정식을 풀어라. $\begin{cases} 2x - y = 3\\ 5x + 4y = -2 \end{cases}$

 - **)** 답: x = _____ **)** 답: y = _____

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, ab 의 값을 구하여라. $\begin{cases} 2r + v = 9 \end{cases}$ $\begin{cases} r = 6v - 2 \end{cases}$

$$\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x - 2y = a \end{cases} \begin{cases} x = 6y - 2 \\ bx + 2y = 14 \end{cases}$$

) 답: ab = _____

6. 연립방정식
$$-\frac{1}{5} = \frac{x+3y}{5} = 0.3x - 0.2y - 1$$
 의 해는?

$$3 x = 4, y = -2$$

①
$$x = -3$$
, $y = -2$ ② $x = 2$, $y = -1$

⑤
$$x = 3, y = 1$$

7. 다음 연립방정식의 해는?

$$\begin{cases} x + 2y = 3\\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$$

① x = -1, y = 2 ② x = 3, y = 2

⑤ 해가 없다.

③ x = 2, y = 1 ④ 해가 무수히 많다.

8. 어떤 물탱크에 A, B 두 개의 수도관을 이용하여 물을 가득 채우려고 한다. 50 분은 두 개의 관을 모두 사용하고 나머지는 A 관만을 이용하여물을 채우면 총 120 분이 걸리고, 70 분은 두 개의 관을 모두 사용하고나머지는 B 관만을 이용하여물을 채우면 총 150 분이 걸린다. 만일, A 관만으로물을 가득 채우려고 한다면 몇 분 걸리는지 구하여라.

9. -2 < x < 3 일 때, A = -3x - 2 이다. A 의 범위를 구하여라.

🔰 답: _____

10. 부등식 2x < 6x - 3 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

11. 일차부등식 $\frac{x+5}{2} - \frac{2x-1}{3} > \frac{3}{4}x + 1$ 을 만족하는 자연수 중 소수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답: _____

12. 연립부등식
$$\begin{cases} 4(2-x) \le 5 \\ \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} > 1 & \text{를 풀어라.} \\ 2x - 3 \le 5 \end{cases}$$

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

13. x + y = 13 일 때, 5x - 9 < 2x + 3y < 2y + 9 를 만족하는 x의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.

답: _____

14. 연립부등식 $\begin{cases} 2x - (5x + 11) > -17 \\ 3(2 - x) \le a \end{cases}$ 의 해가 $-1 \le x < 2$ 일 때, 상수 a의 값은?

① 9 ② 6 ③ 4 ④ -3 ⑤ -9

15. 연립부등식 $\begin{cases} 1-3x \ge -5 \\ 4x-a > 2(x-2) \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

① $a \ge 8$ ② a < 4 ③ $\frac{1}{2} \le a < 2$ ④ $4 \le a < 8$ ⑤ $-4 \le a < 8$

16. A 지점에서 3000m 떨어진 B 지점까지 갈 때, 처음에는 1 분에 100m 의 속력으로 뛰어가다가 나중에는 1 분에 50m 의 속력으로 걸어서 30 분 이내에 도착하려고 한다. 뛰어간 거리에 해당되는 것을 모두고르면?

① 900m

- ② 1000m ③ 3500m
- ③ 2000m

④ 3000m

17. 한결이가 8km 떨어진 외삼촌댁에 심부름을 다녀오는 데 1시간 이내에 돌아와야 한다고 할 때, 최소 시속 몇 km로 가야 하는지 구하여라.

답: ____ km

18. 5%의 소금물 $300\,\mathrm{g}$ 에 소금을 넣어서 농도가 10% 이상의 소금물을 만들려고 한다. 이 때, 소금은 최소 몇 g 이상 넣어야 하는가?

① $\frac{20}{3}$ g ② $\frac{40}{3}$ g ③ $\frac{50}{3}$ g ④ $\frac{70}{3}$ g ⑤ $\frac{80}{3}$ g

19. 1 개에 1600 원하는 열쇠 고리와 1 개에 2,000 원 하는 핸드폰 줄을 합쳐서 20 개를 사려고 한다. 전체 가격이 34000 원 보다 크고 35000 원 보다 작게 하려고 할 때, 열쇠 고리는 최대 몇 개를 사야 하는지 구하여라.

답: _____ 개

이 두 함수의 x의 범위가 $-1 \le x \le 2$ 이고 함숫값의 범위는 일치한다. 이 때, b-a의 값을 구하여라.

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 0

20. 두 개의 일차함수 y = ax + 1(단, a > 0), y = -2x + b가 있다.

 ${f 21.}$ 일차함수 y=2x+b의 그래프를 y축의 방향으로 -5만큼 평행이동 하였더니 일차함수 y = ax - 2의 그래프가 되었다. 이 때, 일차함수 y = bx - a의 y 절편을 구하면?

① -2 ② 2 ③ 7 ④ -7 ⑤ 5

22. x 절편이 3p, y 절편이 -p 인 일차함수의 그래프가 점 (p, 4) 를 지날 때, p 의 값을 구하여라.

답: _____

- **23.** 일차함수 $y = -\frac{b}{a}x + \frac{c}{b}$ 의 그래프가 다음 그림 과 같을 때, 일차함수 y = acx ab 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?
 - O x
 - ① 제 1사분면② 제 2사분면
 - ③ 제 3사분면
 - ④ 제 4사분면
 - ⑤ 모든 사분면을 다 지난다.

24. 두 일차함수 y = 3x - 6, y = -2x + 4의 그래프와 y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

① 10 ② 20 ③ 24 ④ 30 ⑤ 40

- **25.** 직선 y = ax + b는 점 (4, -3)을 지나고, $y = 5x \frac{1}{2}$ 과 y축 위에서 만난다. 이 때, ab의 값을 구하여라.
 - 답: _____