1. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + ay = -6 \\ bx - 5y = 7 \end{cases}$ 의 해가 (2, -3) 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

> 답: _____

연립방정식 $\begin{cases} x+2y=3a\cdots \bigcirc\\ 4x-y=3\cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ ax + by = 12 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라.

▷ 답: a − b = _____

- 4. -1 < 3x + 2 < 5 일 때, x 의 값의 범위는?
 - ① 0 < x < 1 ② -1 < x < 2 ③ $\frac{1}{3} < x < 1$
 - 4 -1 < x < 1 5 1 < x < 2

5. 일차부등식 $3x + 4 \le 15 - x$ 를 만족시키는 자연수의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

6. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 2x - 3 < 7 \\ 5x + 4 \ge x \end{cases}$ 의 해를 모두 고르면? (정답 3 개)

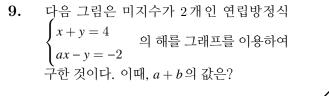
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 4 ⑤ 5

7. 일차함수 f(x) 에 대하여 y = 3x + 2 이고, f(x) = 5 일 때 x 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

8. 일차함수 y = 3x + 1 의 그래프에서 x 의 값이 2 에서 5 까지 증가할 때, y 의 값의 증가량은?

① 9 ② 6 ③ 3 ④ 1 ⑤ -3



① 2 2 4 3 6

4 8 **5** 10

10. 두 직선 $\begin{cases} ax + y = 2 \\ 3y - 2x = -3 \end{cases}$ 의 교점이 존재하지 않을 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

11. 분식집에서 떡볶이 3 인분과 순대 4 인분의 가격은 16000 원이고, 떡볶이 5 인분의 가격은 순대 4 인분의 가격과 같다고 한다. 떡볶이 2 인분과 순대 2 인분의 가격의 합을 구하여라.

2 답: ____ 원

- 12. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단을 올라가고, 진사람은 2 계단을 올라가기로 하였다. 출발점에서 A는 16 계단을, B는 23 계단을 올라갔을 때, A가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x는 A가 이긴 횟수, y는 A가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)
 - ① $\begin{cases} 3x 2y = 23 \\ 2x 3y = 16 \end{cases}$ ② $\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = 16 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} 3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$

- 13. 다음은 어떤 일차부등식을 풀고 그 해를 수 직선 위에 나타낸 것이다. 그 부등식은 어느 것인가?

14. 연립부등식 $\begin{cases} x \le \frac{2}{5}x + 3 \\ 4x - 3 > 3x - 5 \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수를 a, 가장 큰 정수를 b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.

_

🔰 답: ____

15. 연립부등식

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

- ① a < 10 ② $a \le 10$ ③ a > 5(4) $a \le 5$ (5) a > 3

- **16.** A 지점에서 15 km 떨어진 B 지점으로 가는데, 처음에는 시속 3 km로 가다가 도중에 시속 4 km 로 걸어 출발한 후 3 시간 30분 이내에 B 지점에 도착하려고 한다. A 지점에서 xkm 까지를 시속 3km 로 걸어간다고 하여 부등식을 세울 때, 다음 중 옳은 부등식은?
 - ① $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le \frac{7}{2}$ ② $\frac{x}{3} + \frac{4}{15 x} \le \frac{7}{2}$ ③ $\frac{x}{3} + \frac{15 x}{4} \le \frac{7}{2}$ ⑤ $3x + 4(15 x) = \frac{7}{2}$

17. 5%의 설탕물 $200\,\mathrm{g}$ 에 최소 몇 $\,\mathrm{g}$ 의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4%이하가 되겠는가?

① 20 g ② 40 g ③ 50 g ④ 60 g ⑤ 80 g

18. 방정식 2x - y = 2 를 만족하는 x, y 의 값의 비가 2:3 일 때, x + y 의 값은?

① -2 ② 1 ③ 4 ④ 7 ⑤ 10

19. 일직선상의 A, B 두 지점 사이에 C 가 있는데, A 에서 C 를 거쳐 B 까지의 거리는 15km 이다. A 에서 C 까지는 시속 3km , C 에서 B 까지는 시속 4km 로 걸어서 4 시간 30 분 걸렸다. A 에서 C 까지의 거리는?

① 4km ② 4.5km ③ 5km ④ 6km

20. 등산을 하는데 올라갈 때는 시속 2km 의 속력으로 걷고, 내려올 때는 다른 길을 선택하여 올라갈 때보다 2km 짧은 길을 시속 4km 의속력으로 걸어서 총 5 시간 30 분이 걸렸다. 내려올 때 걸은 거리를 구하여라.

) 답: _____ km

21. 한 개에 1200 원인 공책와 500 원인 지우개를 합하여 10 개를 사고, 그 값이 9000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 공책는 몇 권까지 살수 있는지 구하여라.

▶ 답: ____ 권

22. 일차함수 $y = \frac{1}{3}x + 2$ 의 그래프와 x 축, y 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____

23. 연립방정식 $\begin{cases} a+2b=5 \\ 0.5a-0.25b=0 \end{cases}$ 을 만족하는 a, b에 대하여 a+b의 값을 구하여라.

답: _____

30 분이 걸렸다. 이때, 정지하고 있는 물에서의 배의 속력과 강물의 흐르는 속력을 차례로 구하면?

 ${f 24}$. 배로 강을 $9{
m km}$ 오르는 데 1 시간 30 분, 같은 장소로 다시 내려오는 데

- ① 8km/h, 4km/h ③ 12km/h, 6km/h
- ② 8km/h, 6km/h ④ 24km/h, 18km/h
- ⑤ 24km/h, 12km/h

25. 일차함수 $y = 2x + \frac{3}{4}$ 과 평행인 그래프가 <u>아닌</u> 것은?

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

$$y = 2x - \frac{1}{4} \qquad y = 2x + \frac{1}{4}$$