1. 일차방정식 2x-y+2=0 의 한 해가 (k,3k) 일 때, k 의 값을 구하여라.

) 답: k = _____

2. 다음 연립방정식의 해의 집합을 $\{(a, b)\}$ 라 할 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

 $\begin{cases} 3(x+y) - 2y = 8\\ 3x - 2(x-y) = 6 \end{cases}$

> 답: _____

- **3.** x의 값이 x = 0, 1, 2, 3일 때, 부등식 3x 2 > 1의 해를 구하여라.
 - **달**: x = _____
 - **)** 답: x = _____

4. 연립부등식 $-2 < 3x + 4 \le 11$ 를 만족하는 정수를 모두 구하면?

④ -2, -1, 0, 1 ⑤ 0, 1, 2, 3

① -1, 0, 1 ② 0, 1, 2 ③ -1, 0, 1, 2

5. 직선 $y = \frac{3}{4}x - 5$ 와 평행하고, 점 (4, 6)을 지나는 직선의 x 절편을 구하여라.

답: _____

6. 일차함수 y = ax + 4 의 그래프가 점 (6, -2) 를 지날 때, 이 그래프의 기울기를 구하여라.

답: _____

7. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 2x + y = 17 을 만족하는 순서쌍 (x, y) 는 몇 개인가?

① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

- 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -1 \\ bx ay = 3 \end{cases}$ 을 푸는데 잘못하여 계수 a, b를 서로 8. 바꾸어 놓고 풀었더니 x=2, y=1이 되었다. 처음 주어진 연립방정
 - 식의 해를 구하면?
 - ① x = 1, y = 2
 - ② x = -1, y = -2③ x = -2, y = -1 ④ x = 1, y = -2
 - ⑤ x = 2, y = 1

자루의 값은 1900 원이다. 볼펜 한 자루의 값은?

9. 볼펜 3 자루와 연필 2 자루의 값은 1200 원이고, 볼펜 2 자루와 연필 5

① 100 원 ② 150 원 ③ 200 원 ④ 250 원 ⑤ 300 원

성공하여 21 점을 얻었다. 3 점슛은 몇 개를 성공하였는지 구하여라.

답: _____ 개

11. $a \le b$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

③ $a-5 \le b-5$ ⑤ $-\frac{a}{2}+6 \le -\frac{b}{2}+6$

① $3a \le 3b$

- $4 \quad 2a 1 \le 2b 1$

- **12.** 일차함수 y = -2x 4의 그래프의 x절편과 y절편을 각각 구하면?
 - ① x절편: -2, y절편: -2 ② x절편: -2, y절편: 2 ③ x절편: 2, y절편: 4 ④ x절편: 2, y절편: -4
 - ③ x 절편· 2, y 절편· 4 ⑤ x 절편: -2, y 절편: -4

13. 좌표평면 위에 세 점 (-2, -2), (1, 0), (3, a) 가 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하면? ① $\frac{4}{3}$ ② $-\frac{4}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $-\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

14. 세 직선 x = 3, y = 4, x + y = a가 한 점에서 만날 때, 상수 a 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

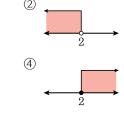
15. 두 직선 ax + y = 5, 2x - y = b의 교점이 무수히 많을 때, a - b의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 7

16. 부등식 -4x + 3 > -3x + 1 의 해의 집합을 수직선 상에 옳게 나타낸 것은?

3 1

1



2

17. 연립부등식 $\begin{cases} 2(2x-1) < 10 \\ 3(1-5x) < 7 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수는?

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

18. 어떤 상점에서는 원가에 25% 의 이익을 붙여서 정가를 매겼다가 팔때는 정가보다 200 원 싸게 팔았다. 그랬더니 원가의 15% 이상의이익이 발생했다고 한다. 원가의 범위를 구하여라.

) 답: _____원

19. 밑면의 반지름이 4 cm 인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 부피가 $160 \pi \text{cm}^3$ 이상이 되려면 원뿔의 높이는 몇 cm 이상이어야 하는가?

① 10cm ② 20cm ③ 30cm ④ 40cm ⑤ 50cm

20. 남자 1명이 6일 만에 할 수 있고, 여자 1명이 10일 만에 할 수 있는 일을 남녀 8명이 하루에 끝내려고 할 때, 남자는 몇 명 이상 있어야 하는지 구하여라.

답: _____ 명

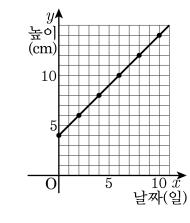
21. 일차함수 y = ax + b(a < 0)의 x의 범위가 $1 \le x \le 4$ 이고, 함숫값의 범위가 $-5 \le y \le 1$ 일 때, a - b를 구하여라.

① -5 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 5

22. 직선 y = 2x - 5 가 점 (1, 1) 을 지나도록 평행이동시키려고 한다. y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 해야하는지 구하여라.

▶ 답: _____

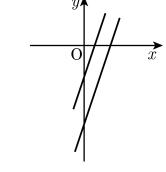
23. 분꽃이 땅속줄기에서 $4 \, \mathrm{cm}$ 자랐을 때부터 관찰하여 이틀마다 변화한 높이를 나타낸 것이다. 분꽃이 계속 같은 속도로 자란다고 할 때, 28 일 후의 분꽃의 높이는?



 \bigcirc 18 cm

② 20 cm ③ 22 cm ④ 32 cm ⑤ 44 cm

24. 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?



①
$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ 6x - 2y = 10 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 6x - 2y = -4 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x + y = 2 \\ 3x - 2y = -2 \\ 6x - 2y = -4 \end{cases}$$
④

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

$$\int 2x + 4y =$$

$$\int x - y = 0$$

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

25. 두 개의 미지수 x, y를 갖는 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ -6x + 4y = k \end{cases}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- k = -14 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.
 k = -14 일 때, 해는 없다.
- ② k = -14 일 때, 해는 없다
- ③ k = -7 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.
 ④ k = -7 일 때, 해는 없다.
- ⑤ k 의 값에 관계없이 x = 0, y = 0 을 해로 갖는다.

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

① $x \ge -14$ ② $x \ge -2$ ③ $x \ge -10$ ④ $x \ge -\frac{1}{3}$

27. 미지수가 2 개인 일차방정식 2x = 4y - 6을 ax + by + c = 0의 꼴로 고칠 때, a+b+c 의 값은? (단, a>0)

① 1 ② 3 ③ 4 ④ 7 ⑤ 9

28. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

 $\begin{cases} \frac{5x+2}{3} - \frac{3}{2}x < 2\\ \frac{3x-1}{4} - \frac{x}{2} > -1 \end{cases}$

답: _____ 개

29. $-2 \le x \le 5$ 인 일차함수 y = ax + b (a < 0)의 함숫값 y의 범위가 $-1 \le y \le \frac{5}{2}$ 일 때, a - b의 값을 구하여라.

답: _____

30. 네 점 O(0, 0), A(6, 2), B(4, 6), C(2, 6)을 꼭짓점으로 하는 □OABC 가 있다. 직선 y = mx가 \overline{AB} 와 만나도록 정수 m의 값을 구하여라.

달: _____