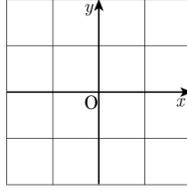
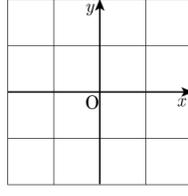


1. 다음과 같은 격자무늬 판에  $x$  축,  $y$  축, 원점을 그려  $y = x$  의 그래프와 평행인 직선을 그린다면 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하여라. (단,  $y$  절편은 정수이다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음과 같은 격자무늬 판에  $x$  축,  $y$  축, 원점을 그려  $y = -2x$  의 그래프와 평행인 직선을 그린다면 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하여라. (단,  $y$  절편은 정수이다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 일차방정식  $x - 2y + 6 = 0$  의 그래프에서  $x$  절편과  $y$  절편의 합은?

- ① -6      ② -3      ③ 0      ④ 3      ⑤ 6

4. 일차방정식  $2x - 6y + 12 = 0$  의 그래프가 일차함수  $y = ax + b$  의 그래프와 같을 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 일차방정식  $3(x+2y) = 3$  의 그래프가  $ax+2y+b=0$  일 때,  $a+b$  의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

6. 방정식  $3x - 2y - 4 = 0$ 의 그래프의 기울기와 y절편은?

- ① 기울기 :  $\frac{2}{3}$ , y절편 : -4      ② 기울기 :  $\frac{2}{3}$ , y절편 : -2  
③ 기울기 :  $\frac{3}{2}$ , y절편 : -2      ④ 기울기 :  $\frac{3}{2}$ , y절편 : 4  
⑤ 기울기 :  $-\frac{3}{2}$ , y절편 : -2

7. 다음 보기 중 방정식  $x - 2y + 6 = 0$ 의 그래프와 같은 일차함수를 골라라.

보기

㉠  $y = x - 2y$

㉡  $y = -x - 6$

㉢  $y = \frac{1}{2}x - 1$

㉣  $y = \frac{1}{2}x + 3$

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 그래프가 일차방정식  $4x + y - 3 = 0$  과 같은 것은?

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

④  $y = -4x + 3$       ⑤  $y = -4x - 3$

9.  $x, y$  가 수 전체일 때, 일차방정식  $2x + y = 4$  의 그래프가 지나가는 사분면을 모두 고르면? (정답3개)

- ① 제 1 사분면      ② 제 2 사분면      ③ 제 3 사분면  
④ 제 4 사분면      ⑤ 원점

10.  $x, y$  가 자연수일 때,  $2x + y = 6$  에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

①  $x = 1$  이면  $y = 4$  이다.

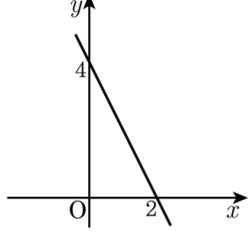
②  $y = 2$  이면  $x = 2$  이다.

③  $(0, 6)$  은 해이다.

④ 해의 개수는 유한개이다

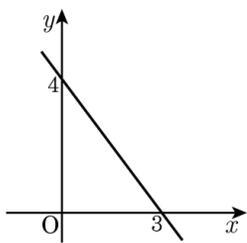
⑤ 그래프로 그리면 좌표평면의 제 1 사분면에만 나타난다.

11. 다음 그림과 같은 그래프가 그려지는 일차방정식은?



- ①  $x + y = 4$       ②  $x + y = 2$       ③  $2x + y = 4$   
④  $x + 2y = 4$       ⑤  $x - y = -4$

12. 다음 그림과 같은 그래프가 그려지는 일차방정식은?



①  $4x - 3y + 4 = 0$

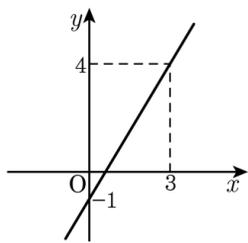
②  $4x + 3y - 12 = 0$

③  $4x - 3y - 12 = 0$

④  $4x - 3y - 1 = 0$

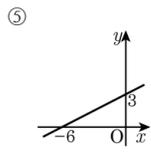
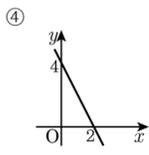
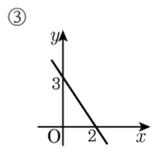
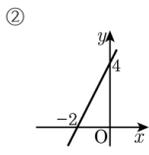
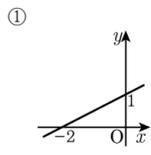
⑤  $4x + 3y = 0$

13. 다음 그림과 같은 그래프가 그려지는 일차방정식은?



- ①  $5x - 3y = 3$       ②  $x - 2y = 2$       ③  $2x - y = 2$   
④  $3x + 4y = -4$       ⑤  $x - y = -1$

14. 다음 중 일차방정식  $x - 2y + 6 = 0$ 의 그래프로 옳은 것은?



15. 일차방정식  $4x - 2y - 6 = 0$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2사분면과 제4사분면

16. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

$$6x - 2y + 8 = 0$$

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2사분면과 제4사분면

17. 일차방정식  $5x - y + 7 = 0$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $y = 5x - 1$  의 그래프와 평행하다.
- ② 점  $(0, 7)$  을 지난다.
- ③  $x$  의 값이 3만큼 증가하면  $y$  의 값은 15만큼 증가한다.
- ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.
- ⑤  $y$  절편은 7이다.

18. 좌표평면 위에 일차방정식  $2x + y = 6$  의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 나타낸것은? (단,  $x, y$  는 수 전체)

- ① 제 1 사분면
- ② 제 1, 3 사분면
- ③ 제 2, 3 사분면
- ④ 제 1, 3, 4 사분면
- ⑤ 제 1, 2, 4 사분면

19. 좌표평면 위에 일차방정식  $-2x - 3y + 6 = 0$  의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나가는 사분면을 모두 고르면? (단,  $x, y$  는 수 전체)

① 제 1, 3 사분면

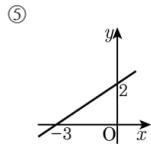
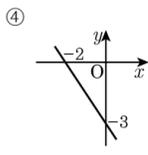
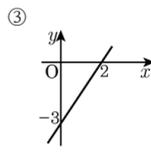
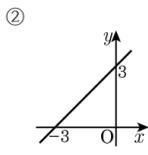
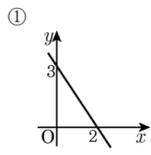
② 제 2, 4 사분면

③ 제 2, 3 사분면

④ 제 1, 3, 4 사분면

⑤ 제 1, 2, 4 사분면

20. 다음 중 일차방정식  $3x - 2y - 6 = 0$  의 그래프는?



21. 미지수가 2개인 일차방정식  $5x + 2y = 12$  에서  $x, y$  의 값의 범위가 모든 수일 때, 해를 좌표평면 위에 나타내었을 때의 그래프의 모양을 말하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 보기에서 평행한 두 직선을 바르게 짝지은 것은?

보기

㉠  $3y - x = 0$

㉡  $y = -\frac{1}{3}x + 2$

㉢  $y = \frac{1}{3}x + 2$

㉣  $y = 3x$

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉢, ㉣

23. 미지수가 두 개인 일차방정식  $2x - 3y + 6 = 0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 기울기는  $\frac{2}{3}$ 이다.
- ②  $x$  절편은  $-\frac{3}{2}$ 이다.
- ③  $y$  축과의 교점의 좌표는  $(0, 2)$ 이다.
- ④ 일차함수  $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프를 평행이동한 것이다.
- ⑤ 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프와 같다.

24. 미지수가 두 개인 일차방정식  $6x - 2y - 10 = 0$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 기울기는  $-2$ 이다.
- ②  $x$  절편은  $\frac{4}{3}$ 이다.
- ③  $y$  절편은  $5$ 이다.
- ④  $y = 3x$ 의 그래프를 평행 이동한 것이다.
- ⑤  $y = 3x - 4$ 의 그래프와 같다.

25. 일차방정식  $2x - 3y - 12 = 0$  에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠  $y = \frac{2}{3}x - 1$  의 그래프와 평행하다.
- ㉡ 제3사분면을 지나지 않는다.
- ㉢  $x$  값이 2 증가할 때,  $y$  값은 3 감소한다.
- ㉣  $x$  절편과  $y$  절편의 합은 2이다.
- ㉤ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

① ㉡, ㉤

② ㉠, ㉡, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉢

26. 다음  $3x - 2y + 6 = 0$ 에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠  $y = \frac{3}{2}x + 1$ 의 그래프와 평행하다.
- ㉡ 제4사분면을 지나지 않는다.
- ㉢  $x$ 값이 2 증가할 때,  $y$ 값은 3 감소한다.
- ㉣  $x$ 절편과  $y$ 절편의 합은 2이다.
- ㉤ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 미지수가 2개인 일차방정식  $3x + y = 15$  의 그래프가 좌표평면에서 지나지 않는 사분면을 구하여라.

▶ 답: 제 \_\_\_\_\_ 사분면

28. 미지수가 2 개인 일차방정식  $3x + 4y = 12$  의 그래프가 좌표평면에서 지나지 않는 사분면을 구하면?

- ① 제1 사분면      ② 제2 사분면      ③ 제3 사분면  
④ 제4 사분면      ⑤ 제1, 3 사분면

29. 일차방정식  $2x - 3y - 1 = 0$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ①  $y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$  의 그래프와 평행하다.
- ②  $y = 4x + 1$  의 그래프와  $y$  축 위에서 만난다.
- ③ 제 3 사분면은 지나지 않는다.
- ④ 점  $(1, 1)$  을 지난다.
- ⑤  $x$  의 값이 6만큼 증가하면  $y$  의 값은 4만큼 감소한다.

30. 일차방정식  $3x+y=8$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은 어디인가?

- ① 제1사분면      ② 제2사분면      ③ 제3사분면  
④ 제3, 4사분면      ⑤ 제2, 4사분면

31. 일차방정식  $-2x + y = -4$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

- ① 제 1 사분면      ② 제 2 사분면      ③ 제 3 사분면  
④ 제 4 사분면      ⑤ 제 3, 4 사분면