- **1.** 5x-y+14=0 의 그래프가 두 점 (a,4),(1,b) 를 지날 때, a + b 의 값을 구하면?
 - ① 7
- ② 11 ③ 13
- **4** 17 **5** 21
- 2. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 찾으면?(정 답 2개)

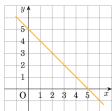
 - ① x(x-y) = 0 ② $x \frac{1}{y} = 1$

 - ③ $x^2 + y^2 = 1$ ④ 2(x y) = 1
- **3.** 직선의 방정식 3x + 2y = 20이 두 점 (a, 1), (2, b)를 지날 때, a+b 의 값은?
 - ① 1
- ② 5 ③ 7
- 4 9
- ⑤ 13
- 4. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① x = y
 - ② $\frac{2}{x} + \frac{2}{y} = 1$
 - 3 2x + y = y + 2

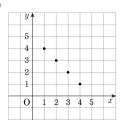
 - ⑤ y = x(x-1)

5. x, y 가 정수의 집합의 원소일 때, 다음 중 일차방정식 x + y = 5 의 그래프는?

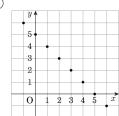




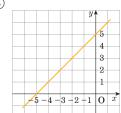
2



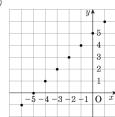
(3)



4



(5)



6. 다음 안에 알맞은 말을 써넣어라.

> 일차방정식의 해는 그 방정식의 그래프 위의 모든 이므로 연립방정식의 해는 두 일차방정식 의 그래프의 이다.

7. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모 두 고르면?

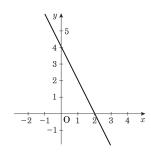
 $\bigcirc x + y = 0$

$$x(x+1) + y = x^2 + y^2$$

 \bigcirc x = y

x(x+1) + y(y+1) = 0

- ① ①, ①
- ② ①,
- ③ ₺, ₺
- (4 C), (2) (5) (2), (D)
- 8. 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

- 9. 5y ax = 3x + 6y 가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

 - $(1) -1 \quad (2) -3 \quad (3) \quad 1 \quad (4) \quad 2$

- (5) 3
- **10.** 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

$$(\neg) 2x - 3y + 4 = 0$$

- (L) y = 3x 4
- $(\Box) 2xy + x y = 0$
- $(\exists) \ y = 2x^2 3$
- $(\Box) \ 2x = 4y 6$
- (ਖ) $y=\frac{1}{x}+2$
- $(\land) 3x y^2 = 0$
- $(\circ) x + y = 0$
- $(\mathrel{>}) 3x = -y 6$
- $(\bar{z}) 2x + y = 2x 1$
- $(\exists) \ x = y(y-1)$
- $(\Xi) y = 2x$
- $(\pi) 3x 5 = 1$
- ① 4 개
- ② 5 개
- ③ 6 개

- 4) 7 개5) 8 개
- **11.** 순서쌍 (a, 2a) 가 일차방정식 4x + 3y = 6 의 해일 때, a 의 값을 구하여라.
- **12.** 두 순서쌍 (3, -1), (b, 4) 이 일차방정식 ax+2y-4=0 의 해일 때, a, b 값을 차례대로 구하여라.

13. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

- $3x + 2y^2 = 2y^2 y + 7$
- \bigcirc 3x+1-5y

- xy + 2 = 13

14. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 골라라.

보기

- $\bigcirc 2x 4y = -1$

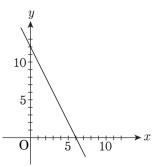
- $\exists x 2y + 3xy = 0$

15. 두 순서쌍 (1, 4) 와 (-1, 2)가 일차방정식 ax + y = b의 해일 때, a, b 의 값을 구하여라.

- **16.** x, y 에 관한 일차방정식 $\frac{1}{4}\left(2x+\frac{4}{3}y+6\right)=3(2x+\frac{4}{3}y+6)$ y-1) 을 ax+by+c=0 의 꼴로 고칠 때, abc 의 값을 구하면? (단, a > 0)
 - ① 42
- \bigcirc -66
- 3 -144

- 4 132
- ⑤ 144
- **17.** x, y 에 관한 일차방정식 $\frac{3}{2}\left(2x-\frac{2}{3}y+6\right)=\frac{5}{3}(6x+\frac{2}{3}y+6)$ $3y+rac{9}{2})$ 를 ax+by+c=0 의 꼴로 고칠 때, abc 의 값을 구하면? (단, a>0)
 - \bigcirc 42
- ② 28
- (3) -28
- (4) -63 (5) 63
- **18.** 좌표평면 위에 일차방정식 2x + y = 6 의 그래프를 그 릴 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

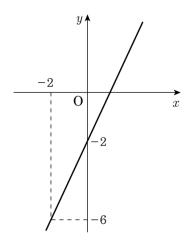
- **19.** 미지수가 2개인 일차방정식 3x + y = 15 의 그래프가 좌표평면에서 지나지 않는 사분면을 구하여라.
- 20. 다음 그림은 일차방정식 2x + y = 12 의 해를 좌 표평면 위에 나타낸 것 이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 (3, 6) 은 2x + y = 12 의 그래프 위에 있다.
- ② x, y 가 자연수일 때, 2x + y = 12 의 해는 5 개이다.
- ③ 2x + y = 12 의 그래프와 3x 2y = 11 의 그래 프의 교점의 좌표는 (5, -2) 이다.
- ④ x, y 가 정수일 때, 2x + y = 12 의 해는 무수히 많다.
- **21.** 점 (7+k, -k+2) 가 일차방정식 8x-3y=-5 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값은?
 - ① -10
- $\bigcirc -5$
- 3 5

- ④ 10
- ⑤ 15

22. 다음 그림은 ax + y + 2 = 0 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프 위의 점이 아닌 것은?



- ① (-3, -8) ② (-2, -6) ③ (-1, -4)

- (2, 2)
- \bigcirc (3, 5)
- **23.** 다음 일차방정식 중에서 순서쌍 (2, 1) 이 해가 되지 않는 것을 모두 고르면?

①
$$3x - 2y = 7$$
 ② $2x - \frac{1}{2}y = 3.5$

$$3 -2x + 10y = 6$$

$$4 x + 2y = 3$$

$$\bigcirc 0.3x + 0.1y = 0.7$$

24. 다음 보기에서 일차방정식 2x - 3y = 6 에 대한 설명 으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- \bigcirc 어떤 x 의 값에 대해서도 y 의 값을 구할 수 있다.
- ① 주어진 일차방정식을 만족하는 순서상 (x, y)는 무수히 많다.
- ◎ 주어진 일차방정식의 해를 좌표평면 위에 나타내면 한 직선위의 점들이 된다.
- ② 일차방정식 2x 3y = 6 을 직선의 방정식 이라고 한다.
-) 중에는 주어진 일차방정식의 해가 아닌 것도 있다.
- ⑪ 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.
- 1 7, 6, 8
- 2 7, 6, 6
- 3 (L), (E), (E), (H)
- 4 つ, ₺, ₴, ₺
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- ${f 25.}\ x,\ y$ 에 관한 일차방정식 ${7\over 3}(6x\,-\,3y)\,+\,{7\over 2}\,\,=\,\,$ $4\left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y\right) - \frac{5}{2} = ax + by + c = 0 의 꼴로 고$ 칠 때, a:b:c의 값은? (단, a>0이다.)
- ① -3:6:5 ② 3:5:6 ③ 12:10:6
- $\textcircled{4} \ 6:5:3 \qquad \textcircled{5} \ 6:-5:3$