- 다음 중 그래프가 일차방정식 4x + y 3 = 0 과 같은 것은? 1.
- ① y = 4x 3 ② y = 4x + 3 ③ $y = \frac{1}{4}x + 3$

4x + y - 3 = 0 은 y = -4x + 3과 같다.

- 다음 중 그래프가 일차방정식 4x + y 3 = 0 과 같은 것은? **2**.
- ① y = 4x 3 ② y = 4x + 3 ③ $y = \frac{1}{4}x + 3$

4x + y - 3 = 0 은 y = -4x + 3 와 같다.

- **3.** 일차방정식 4x 2y 6 = 0의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?
 - ③ 제3사분면

① 제1사분면

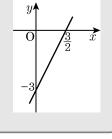
②제2사분면

७ /110/1 €

- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2사분면과 제4사분면

해설 4x - 2y - 6 = 0 에서 y = 2x - 3 이고 이 함

수의 그래프는 다음과 같으므로 지나지 않는 사분면은 제2사분면이다.



- **4.** x, y 가 자연수일 때, 미지수가 2 개인 일차방정식 4x + y = 20 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 해는 4 쌍이다. ② (4, 12) 는 해이다.

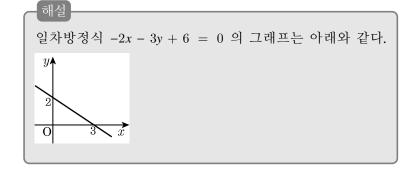
 - ③ 그래프는 제 1,2,4 사분면 위에 나타내어 진다. ④ y=8 일 때, x=3 이다.
 - ⑤ 점 (1, 16) 은 그래프 위의 한 점이다.

해는 (1, 16), (2, 12), (3, 8), (4, 4) 의 4 쌍이다.

해설

- 좌표평면 위에 일차방정식 -2x 3y + 6 = 0 의 그래프를 그릴 때, 이 **5.** 그래프가 지나는 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



- 미지수가 두 개인 일차방정식 2x 3y + 6 = 0의 그래프에 대한 다음 6. 설명 중 옳지 <u>않은</u> 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.

2x - 3y + 6 = 0

해설

 $y = \frac{2}{3}x + 2$ 에서 y에 0을 대입하면 x절편은 -3이 된다.

- 일차방정식 3(x+2y)=3 의 그래프가 ax+2y+b=0 일 때, a+b7. 의 값은?
- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설 3(x+2y)=3

3x + 6y - 3 = 0을 각각 3으로 나누면 x + 2y - 1 = 0이다.

ax + 2y + b = 0과 비교하면 a = 1, b = -1

 $\therefore a + b = 0$

방정식 x - 3y + 2 = 0의 그래프와 같은 일차함수는? 8.

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

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

$$3y = x + 2, \quad y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

일차방정식 x - 2y + 6 = 0 의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 합은? 9.

① -6

- ②-3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

$$x - 2y + 6 = 0 \rightarrow x + 6 = 2y \rightarrow y = \frac{1}{2}x + 3$$

x 절편: -6, y 절편: 3, ∴-6+3=-3

- **10.** 방정식 3x 2y 4 = 0의 그래프의 기울기와 y 절편은?
 - 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

 $2y = 3x - 4, \quad y = \frac{3}{2}x - 2$

- **11.** 다음 중 그래프가 일차방정식 4x + 2y 20 = 0 과 같은 것은?

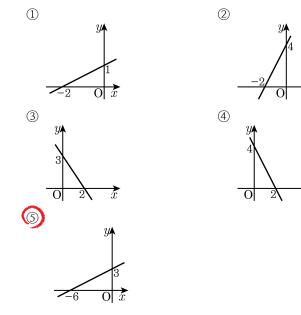
 - ① y = 2x + 10 ② y = -2x + 10 ③ y = 2x 10④ y = -2x 10 ⑤ $y = \frac{1}{2}x + 10$

해설

양변을 2 로 나누면, 2x + y - 10 = 0

따라서 y = -2x + 10

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





13. 다음 일차방정식의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?

6x - 2y + 8 = 0

① 제1사분면

② 제2사분면

③ 제3사분면

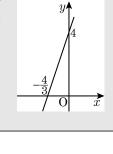
④ 제4사분면

⑤ 제2사분면과 제4사분면

6x-2y+8=0에서 y=3x+4이고 이 함

해설

수의 그래프는 다음과 같으므로 지나지 않는 사분면은 제4사분면이다.



- **14.** 일차방정식 5x y + 7 = 0 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ② 점 (0, 7)을 지난다.

① y = 5x - 1의 그래프와 평행하다.

- ③ x의 값이 3만큼 증가하면 y의 값은 15만큼 증가한다. ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.
- ⑤ y절편은 7이다.

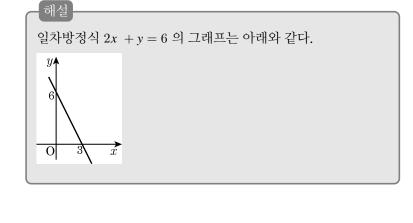
5x-y+7=0을 y에 관해서 풀면 y=5x+7 이다. 따라서 기울기가 5이고 y절편은 7이다. (기울기) > 0, (y절편) > 0

해설

이므로 제 4 사분면을 지나지 않는다.

- **15.** 좌표평면 위에 일차방정식 2x + y = 6 의 그래프를 그릴 때, 이 그래 프가 지나는 사분면을 모두 나타낸것은? (단, x, y는 수 전체)
 - ① 제 1 사분면
- ② 제 1, 3 사분면
- ③ 제 2, 3 사분면
- ④ 제 1, 3, 4 사분면

③제 1, 2, 4 사분면

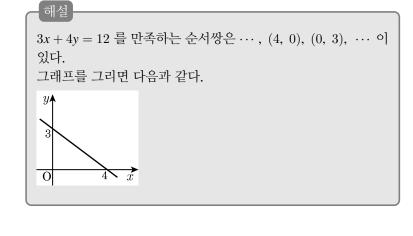


- **16.** x, y가 자연수일 때, x + 4y = 10 를 좌표평면 위에 그릴 때 나타나는 순서쌍(x, y) 의 개수는?
 - ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

해설

x + 4y = 10 을 만족하는 자연수 x, y 의 값은 (2, 2) (6, 1) → 2 개

- **17.** 미지수가 2 개인 일차방정식 3x + 4y = 12 의 그래프가 좌표평면에서 지나지 <u>않는</u> 사분면을 구하면?
 - ① 제1 사분면 ② 제2 사분면 ④ 제4 사분면 ⑤ 제1, 3 사분면
- ③ 제3 사분면



18. 일차방정식 y + 2x - 4 = 0 의 그래프가 두 점 A (1, m), B (n, 6) 을 지날 때, 다음 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

(1)(7),(2) \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

② ①, © 4 (, , , , ,

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

y+2x-4=0에 A (1,m)을 대입하면 m-2=0y + 2x - 4 = 0에 B (n, 6)을 대입하면 2 + 2n = 0

따라서 m=2, n=-1 임을 알 수 있고, 이것을 ⓒ, ② ,② 에 각각 대입하면 ⓒ m-3n=5 , ② 2(m-mn)=

8 ,

 \bigcirc $m - \frac{5}{3}n = \frac{11}{3}$ 이 된다.

19. 다음 보기에서 일차방정식 2x - 3y = 6 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- 어떤 *x* 의 값에 대해서도 *y* 의 값을 구할 수 있다.⑥ 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 방정식이라고 한다.
- ⓐ 직선 위에 있는 점의 좌표인 순서쌍 (x, y) 중에는
- 주어진 일차방정식의 해가 아닌 것도 있다. 回 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

② ⑦, ©, ® ④ ⑦, ©, @, ®

⑤, □, □, ⊜, ⊜

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{L}, \textcircled{2}$

 \bigcirc 직선 위의 모든 점들의 순서쌍 (x, y) 는 일차방정식의 해이다.

20. 다음 보기에서 일차방정식 2x + y = 6 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ⊙ 그래프는 제 1,2,4 사분면 위에 나타난다.
- □ 미지수가 두 개인 일차방정식이다.□ 주어진 일차방정식의 해를 좌표평면 위에 나타내면 한
- 직선위의 점들이 된다.
 ② 해의 개수는 유한개이다.
- □ x 값이 −2 일 때, y 의 값은 10 이다.
- ◉ 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

(4) (□), (□), (□), (□), (□)

② ¬, ©, ©

⑤ ⑦, □, Ē, Ē, ⊞

① ⑦, ⓒ, ②

② 일차방정식 2x + y = 6은 해가 무수히 많다.

21. 일차방정식 5x - 2y + k = 0 의 그래프 위에 점 (1,6) 이 있을 때, 상수 k 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 6

- ⑤ 9

5x - 2y + k = 0에 (1,6)을 대입하면 $5 \times 1 - 2 \times 6 + k = 0$

 $\therefore k = 7$

 ${f 22}$. 일차방정식 -2y + 3x = -1 의 해가 (a,5) , (-3,b) 로 나타내어질 때, *a* − *b* 의 값은?

① -1 ② 1 ③ 0 ④ 7 ⑤ -7

-2y + 3x = -1 에 (a, 5)를 대입하면 $-2 \times 5 + 3a = -1$ $\therefore a = 3$

(-3,b) 를 대입하면 $-2b+3\times(-3)=-1$

 $\therefore b = -4$

 $\therefore a - b = 3 - (-4) = 7$

해설

23. 일차방정식 ax + 5y = 11 의 그래프가 한 점 (-1, 2) 를 지날 때, a 의 값은?

① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤

에실 (-1,2) 를 ax + 5y = 11 에 대입하면 -a + 10 = 11 ∴ a = -1

- **24.** 일차방정식 x ay = -6 의 한 해는 (3,3) 이고, 또 다른 해는 (b,4) 일 때, a,b 의 값은?
 - ③ a = 3, b = -3

① a = -6, b = -3

- ② a = -3, b = 6
- ⑤ a = 6, b = 3
- $\bigcirc a = 3, b = 6$

x - ay = -6에 (3,3)을 대입하면 3 - 3a = -6

- -3a = -9
- a = 3
- 그러므로 일차방정식은 x 3y = -6이고,
- 이 일차방정식에 (b,4)를 대입하면 b - 12 = -6
- b = 6
- $\therefore a = 3, b = 6$

- 25. 기울기가 5 이고, y 절편이 10 인 직선의 방정식은?
 - ① y = 2x + 10
- ② y = -5x 10
- 3y = 5x + 10
- ① y = 5x 10
- y = -5x + 10

해설 y = ax + b (기울기 : a, y절편 : b) 에서

기울기가 5 , y 절편이 10이므로 y = 5x + 10

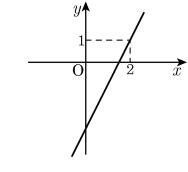
- **26.** 일차함수 y = 4x 5 의 그래프와 y 축 위에서 만나고, 점 (5, 2)를 지나는 직선의 방정식은?
 - ① $y = \frac{1}{5}x 2$ ② $y = \frac{3}{5}x 3$ ③ y = x 4② $y = \frac{7}{5}x 5$ ⑤ $y = \frac{9}{5}x 6$

해설

y = ax - 5

y = ax - 5점 (5, 2)를 지나므로 2 = 5a - 5 $\therefore a = \frac{7}{5}$ $\therefore y = \frac{7}{5}x - 5$

27. 다음 그림과 같은 그래프에 해당하는 직선의 방정식은?



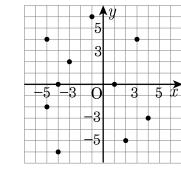
- ① 2x y = 3 ② x y + 1 = 0 ③ 2x + 3y = 6

해설

주어진 직선의 방정식에 $(2,\ 1)$ 을 각각 대입하여 성립하는 것을

찾는다.

28. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점들이 주어질 때, 가장 많은 점을 지나는 일차함수의 기울기와 y 절편을 짝지은 것은?



- **4** 1, 9 **5** 2, 8

① -2, -8 ② -1, 6

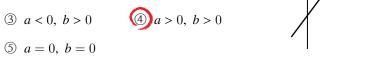
③ 1, 7

가장 많은 점을 지나는 일차함수는 (-5, -2), (-3, 2), (-1, 6)

을 지나는 직선이므로 기울기는 $\frac{6-2}{-1-(-3)}=2$ 이다. y=ax+b 에서 y=2x+b 이므로 $\left(-1,\;6\right)$ 을 대입해 보면 b=8이다.

따라서 일차함수의 식은 y=2x+8 이고 기울기는 2 , y 절편은 8 이다.

- **29.** 일차방정식 ax by 6 = 0 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 와 b 의 부호는?
 - ① a > 0, b < 0 ② a < 0, b < 0



그래프가 오른쪽 위를 향하므로 (기울기) > 0 이고, (y절편) < 0 이다. ax - by - 6 = 0 을 y 에 관해 정리하면 by = ax - 6, y = $\frac{a}{b}x - \frac{6}{b} \text{ 이다. } (기울기) > 0 \text{ , } (y절편) < 0 \text{ 이므로 } -\frac{6}{b} < 0, \ b > 0$ 이다. $\frac{a}{b} > 0, \ b > 0 \text{ 이므로 } a > 0 \text{ 이다.}$

- **30.** 점 (1, 3)을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.
 - ① y = 1
- ③ x = 1
- ④ x = 3

해설

점 (1, 3) 을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은 y = 3

- **31.** 점 (4, -3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

 - 9 = -3 y = 4
 - ① y = 1 ② x = -3 ③ x = 4

y 축에 수직이면 x 축에 평행하므로 y 좌표가 일정하다.

해설

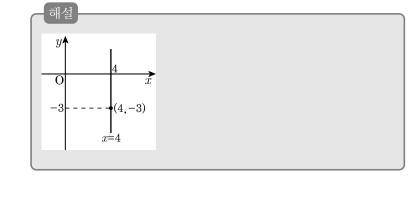
y = -3

- **32.** 점 (0, -3) 을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은?
 - ① x = 0
- ② x = -3 ③ y = x 3
- ④ y = 0
- \bigcirc y = -3

해설 방정식 y=a 의 그래프는 점 (0,a)를 지나고 x 축에 평행한

직선이다.

- **33.** 점 (4,-3)을 지나고, x 축에 수직인 직선의 방정식은?
- ① x = 4 ② x = -3 ③ y = 4x
- (4) y = -3 (5) y = 4



- **34.** 점 (1, 3)을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은?
 - ① y = 1
- y = 3 $y = \frac{1}{3}$
- ③ x = 1
- ④ x = 3

점 (1, 3)을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은 y = 3

35. 다음 중 점 (1, 6)을 지나고 x축에 평행한 직선 위에 있는 점을 고른 것은?

점 (1, 6)을 지나는 직선이 x축에 평행하면 y의 값이 항상 일정

하다. y좌표의 값이 같다. 따라서 y좌표가 6인 ⓒ, ◉이 직선 위에 있는 점이다.

- ${f 36}$. 다음 방정식의 그래프 중 y축에 평행한 직선을 모두 고르면? $(2\,{
 m T})$
- ① x = y ② 2x 3 = 0 ③ 4y 8 = 0
- $\textcircled{3} 4x 1 = 0 \qquad \qquad \textcircled{3} \ 2x + y 1 = 0$

y축에 평행하다는 것은 x값이 항상 일정하다는 것이므로 $x=(\)$

해설

꼴이다.

- **37.** 점 (4, -3) 을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식은?
- ① y = 1 ② x = -3 ③ x = 4

y 축에 수직이면 x 축에 평행하므로 y 좌표가 일정하다.

해설

y = -3

- **38.** 점 (0, -3) 을 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식은?
 - ① x = 0
- ② x = -3 ③ y = x 3
- ④ y = 0
- \bigcirc y = -3

해설 방정식 y=-3 의 그래프는 점 (0,-3) 을 지나고 x 축에 평행한

직선이다.

- **39.** 점 (6, -3)을 지나고 x축에 평행인 직선의 방정식은?
 - ① x = 6
- ②y = -3 ③ y = 6
- ① y = -2x

x축에 평행하므로 y = k 꼴의 상수함수이다.

해설

 $\therefore y = -3$

- **40.** 점 (2,3)을 지나면서 y축에 평행인 직선의 식은?
- ① x = 2 ② y = 3 ③ y = 2
- (4) x = 3 (5) 2x + 3y = 0

해설

y축에 평행한 직선이므로 x = k꼴이다. 따라서 x = 2이다.

41. 다음 중 x축에 수직인 직선은 모두 몇 개인가?

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개
- 나타나는 직선의 방정식은 ©,@ 두 개다.

x축에 수직인 직선은 y축에 평행한 직선이므로 x=k의 꼴로

- **42.** 다음은 일차방정식 3y + 6 = 0의 그래프에 관한 설명들이다. 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① x값에 상관없이 y값은 항상 -2이다.
 - ② y값에 상관없이 x값은 항상 -2이다.
 - ③ y축과 평행한 직선이다.
 - ④ x축과 평행한 직선이다.⑤ x축 위의 점 (2, 0)을 지난다.

y = a꼴인 함수는 상수함수라 하고

x값과 상관없이 항상 y값은 a이고, x축과 평행하다.

43. 다음 중 일차방정식 6x-18=0의 그래프에 관한 설명으로 옳은 것은?

보기

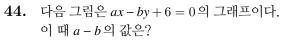
- \bigcirc x의 값에 관계없이 y의 값은 항상 -3이다.
- \bigcirc y의 값에 관계없이 x의 값은 항상 -3이다. © y축과 평행한 직선이다.
- ② *x*축과 평행한 직선이다.
- ◎ 점(3, -9)를 지난다.

① ¬,© ② ©,© ③ ©,@

(4) €, □
(5) €, □

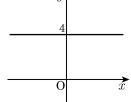
방정식은 x = 3꼴의 함수인 상수함수이고,

y값에 관계없이 항상 x값은 3이고, y축과 평행하다.



 $\frac{3}{2}$ ② $-\frac{3}{2}$ ③ -2 ④ 2 ⑤ 0





$$ax - by + 6 = 0$$

$$y = \frac{a}{b}x + \frac{6}{b}$$
이 $y = 4$ 와 같으므로 $\frac{a}{b} = 0$, $\frac{6}{b} = 4$

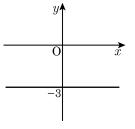
$$\therefore a = 0, b = \frac{3}{2}$$

45. 일차방정식 ax + by - 12 = 0의 그래프가 다음과 같을 때, a+b의 값은?

① -4 ② 4 ③ $-\frac{1}{4}$



- 4 -25 2



해설

- i) ax + by 12 = 0 $\Rightarrow y = -\frac{a}{b}x + \frac{12}{b}$ ii) 그림에 있는 그래프의 식은 y = -3따라서 i)과 ii)가 같아야 하므로
- a = 0, b = -4
- $\therefore a + b = 0 + (-4) = -4$

- **46.** 방정식 ax + by + c = 0의 그래프는 점 (-2, 0)을 지나며 y축에 평행한 직선이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - ① c = 2a ② b = 0 ③ x = -2

y축에 평행한 직선의 식은

해설

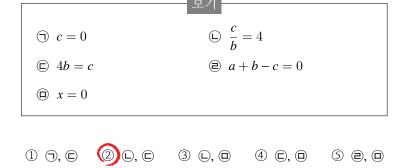
x = k(k 는 상수) 이므로

b=0이고, (-2, 0)을 지나므로

-2a + c = 0, c = 2a

b=0, c=2a를 대입하면 $x = -\frac{c}{a}$, x = -2이다. 옳지 않은 식은 ④ 이다

47. 방정식 ax + by = c의 그래프가 점 (6, 4)를 지나는 x축에 평행한 직선일 때, 다음 중 옳은 것은?



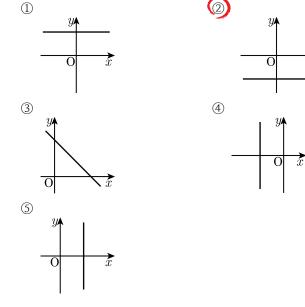
x축에 평행한 직선의 식은 y = k(k 는 상수)이므로 a = 0이고,

점 (6, 4)를 지나므로 4b = ca = 0, 4b = c를 대입하면

 $y = \frac{c}{b}$, y = 4이다.

해설

48. 다음 중 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프로 옳은 것은? (단, $a = 0, \ b > 0, \ c > 0$)



해설 $ax + by + c = 0 \,\text{에서} \, a = 0, \, b > 0, \, c > 0 \,\text{이므로}$ $by + c = 0, \, y = -\frac{c}{b}$ 따라서 y절편이 $-\frac{c}{b}\left(-\frac{c}{b} < 0\right)$ 이고 x축에 평행하고 y절편이 음수인 그래프는 ②이다.

49. 일차방정식 2x - 3y - 12 = 0 에 대한 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

- ⑤ $y = \frac{2}{3}x 1$ 의 그래프와 평행하다.
- ℂ 제3사분면을 지나지 않는다.
- \bigcirc x값이 2 증가할 때, y값은 3 감소한다.
- ⓐ x절편과 y절편의 합은 2이다. ◎ 오른쪽 아래로 향하는 그래프이다.

(4 (L), (E) (S)(7), (E)

주어진 일차방정식 : $y = \frac{2}{3}x - 4$

옳은 설명 : ᄀ, ②

- **50.** 일차방정식 -2x + y = -4 의 그래프가 지나지 <u>않는</u> 사분면은?
 - ① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면
 - ④ 제 4 사분면 ⑤ 제 3, 4 사분면

해설

x 절편은2, y 절편은 -4 이므로 (2,0),(0,-4) 를 지난다.

- **51.** 두 점 (2, -4), (3, 2a-2)를 지나는 직선이 x축에 평행할 때, 상수 a의 값은 ?
 - ① -1 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 0

해설 두 점 (2, -4), (3, 2a-2)를 지나는 직선이 x축에 평행하면 y

의 값이 항상 일정하다. 즉, 두 점의 y좌표의 y의 값이 같다. 2a-2=-4에서 2a=-2, a=-1이다.

- **52.** 두 직선 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x 2y = 4 \end{cases}$ 의 교점을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.
 - - ① x = 1 ② y = 1 ③ x = 2 ④ y = 2 ⑤ x = 3

 $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$ 의 교점은 두 방정식의 해와 같으므로 x = 2, y = 1, y 축에 수직이므로 x 축에 평행하다.

 $\therefore y = 1$

- **53.** 일차방정식 3x + 4y 24 = 0의 그래프와 y축에서 만나고 x축에 평행한 직선의 방정식은?
 - ① y = 8 ① y = -2x + 6
 - ① x = -24 ② x = 8
- y = 6

3x + 4y - 24 = 0의 그래프와 y축에서 만나므로

3x + 4y - 24 = 0그래프의 y절편을 지난다. 3x + 4y - 24 = 0 $4y = -3x + 24, \quad y = -\frac{3}{4}x + 6$

따라서 (0,6)을 지나고 x축에 평행한 직선의 방정식은 y=6 $\therefore y = 6$

- **54.** 직선 5x + 3y 10 = 0의 x축과 만나는 점을 지나고, y축에 평행한 고선의 방정식은?

- ① x = 2 ② y = 2 ③ x = -2 ③ y = -2 ③ $y = \frac{10}{3}$

 $3y = -5x + 10, y = -\frac{5}{3}x + \frac{10}{3}, x$ 절편은 2 그리고, y축에 평행해야하므로 주어진 조건에 맞는 직선의 방정식은 x=2

- **55.** 두 점 (2, a-1), (3, 2a-2)를 지나는 직선이 x축에 평행할 때, 상수 a의 값은 ?
 - ① -1 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 0

x축에 평행한 직선의 방정식은 y값이 항상 일정하다. 즉, 두

좌표의 y 값이 같다. $a-1=2a-2\,\text{odd}\,a=1$