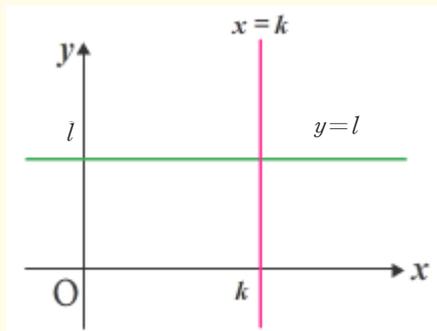


## 학습목표

- ◆ 미지수가 2개인 일차방정식과 그 해의 의미를 이해한다.
- ◆ 미지수가 2개인 연립일차방정식을 풀 수 있다.

## 학습정리

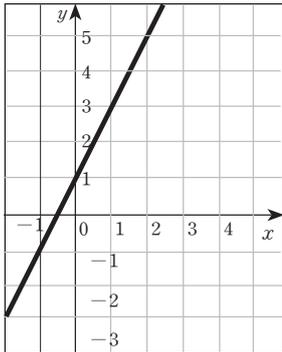
- ◆ 일차방정식  $ax+by=c$  ( $a \neq 0$  또는  $b \neq 0$ )의 그래프
  - $x, y$ 의 범위가 수 전체일 때,  $ax+by=c$  ( $a \neq 0$  또는  $b \neq 0$ )의 그래프는 직선이 된다.
  - $ax+by=c$ 를 직선의 방정식이라고 한다.
- ◆ 축에 평행한 직선
  - $x=k$  ( $k \neq 0$ )의 그래프는 점( $k, 0$ )을 지나고,  $y$ 축에 평행한 직선이다.
  - $y=l$  ( $l \neq 0$ )의 그래프는 점( $0, l$ )을 지나고,  $x$ 축에 평행한 직선이다.
  - $x=0$ 의 그래프는  $y$ 축이다.
  - $y=0$ 의 그래프는  $x$ 축이다.



1 다음 일차함수 중 일차방정식  $4x - y + 1 = 0$ 의 그래프와 같은 것은?

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

2 다음 방정식 중 그림의 직선을 그래프로 하는 것은?

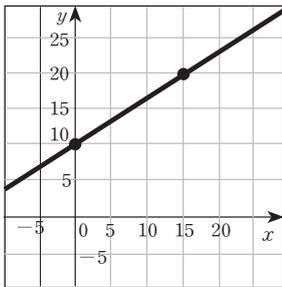


- ①  $2x - y = 1$                       ②  $2x + y = 1$
- ③  $2x - y + 1 = 0$                 ④  $x - 2y + 1 = 0$
- ⑤  $x - 2y + 2 = 0$

3 다음 중 점  $(-2, 3)$ 을 지나고  $x$ 축에 평행한 직선의 방정식은?

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

- 1 자동차 영업원 A씨의 이번 달 판매 실적이 다음 그래프처럼 나타났다고 한다.  $x$ 를 일 수,  $y$ 를 판매대수라고 할 때, 이 그래프의 직선을 나타내는 방정식은?

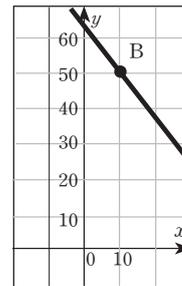


- ①  $x - 3y + 10 = 0$
- ②  $2x - y + 15 = 0$
- ③  $2x - 3y + 15 = 0$
- ④  $2x - 3y + 30 = 0$
- ⑤  $2x + 3y + 30 = 0$

- 2 한 사람의 우편배달부가 현재 50건의 우편물을 배달했는데 한 시간에 일정한 양의 우편물을 배달한다고 한다. 시간을  $x$ , 배달한 우편물의 총량을  $y$ 라고 했을 때의 식을  $20x - y + 50 = 0$ 라고 했다면 이를 그래프로 나타냈을 때의  $y$ 절편을 구하면?

- ① 10    ② 20    ③ 30    ④ 40    ⑤ 50

- 3 A 스포츠센터의 스포츠 트레이너가 다이어트 프로그램을 운영할 계획이다. 이 계획에 따르면 65kg인 여성이 이 운동 프로그램으로 다음 그래프와 같은 체중 변화를 겪게 된다고 한다.  $x$ 를 개월 수,  $y$ 를 몸무게라고 할 때, 이 직선의 방정식은?



- ①  $y = -65x$
- ②  $y = -65x + 65$
- ③  $y = \frac{3}{2}x + 65$
- ④  $y = -\frac{3}{2}x + 65$
- ⑤  $y = -\frac{3}{2}x - 65$