

1 다음 일차함수의 그래프를 그려라.

(1) $y = 3x$

(2) $y = \frac{1}{3}x$

2 다음 일차함수의 그래프를 그려라.

(1) $y = -2x$

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

3 다음 일차함수의 x 절편, y 절편, 기울기를 구하고, 그래프를 그려라.

(1) $y = 2x - 1$

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

4 다음 일차함수의 x 절편, y 절편, 기울기를 구하고, 그래프를 그려라.

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

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

5 다음 일차함수의 x 절편, y 절편, 기울기를 구하고, 그래프를 그려라.

(1) $-2x + y + 2 = 0$

(2) $x - 2y + 2 = 0$

6 다음 일차함수의 x 절편, y 절편, 기울기를 구하고, 그래프를 그려라.

(1) $4x + 2y + 1 = 0$

(2) $x + 2y - 1 = 0$

7 다음 직선의 방정식의 구하고, 그래프를 그려라.

(1) 점 $(1, 3)$ 을 지나고, x 축에 평행한 직선

(2) 점 $(-1, 2)$ 를 지나고, y 축에 평행한 직선

8 다음 직선의 방정식을 구하고, 그래프를 그려라.

(1) 점 $(2, 3)$ 을 지나고, x 축에 수직인 직선

(2) 점 $(1, -2)$ 를 지나고, y 축에 수직인 직선

9 다음 직선의 방정식을 구하여라.

(1) 기울기가 2이고, y 절편이 1인 직선

(2) 기울기가 -2이고, x 절편이 -1인 직선

10 다음 직선의 방정식을 구하여라.

(1) 기울기가 2이고, 점 $(2, -1)$ 을 지나는 직선

(2) 기울기가 -2이고, 점 $(1, 1)$ 을 지나는 직선

11 다음 두 점을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

- (1) 두 점 $(2, 3)$, $(2, 0)$ 을 지나는 직선
- (2) 두 점 $(-1, 2)$, $(5, 2)$ 를 지나는 직선

12 다음 두 점을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

- (1) 두 점 $(2, 4)$, $(-1, -2)$ 를 지나는 직선
- (2) 두 점 $(-1, 2)$, $(0, -1)$ 을 지나는 직선

13 두 점 $(-1, 3)$, $(2, -2)$ 를 지나는 직선의 방정식을 $ax + by + c = 0$ 의 꼴로 나타내어라.

14 두 점 $(3, 3)$, $(-1, -5)$ 를 지나는 직선의 방정식을 $ax + by + c = 0$ 의 꼴로 나타내어라.

15 점 $(2, 1)$ 을 지나고, 직선 $y = 3x$ 에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

16 점 $(-1, 3)$ 을 지나고, 직선 $y = 2x - 1$ 에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

17 점 $(-2, 1)$ 을 지나고, 직선 $y = -3x$ 에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

18 점 $(-2, 5)$ 를 지나고, 직선 $y = 2x + 3$ 에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

19 두 점 $A(5, -3)$, $B(-1, 3)$ 의 중점의 좌표와 직선 AB에 수직인 기울기를 각각 구하여라.

20 19번 문제를 이용하여 두 점 A, B를 이은 선분 AB의 수직이등분선의 방정식을 구하여라.