

- 다음 일차함수의 x절편, y절편, 기울기를 구하고, 그래프 를 그려라.
  - (1) 4x+2y-6=0
  - (2) x-2y+1=0

- 2 다음 직선의 방정식의 구하고, 그래프를 그려라.
  - (1) 점 (-2, 0)을 지나고, x축에 평행한 직선
  - (2) 점 (1, -2)를 지나고, y축에 수직인 직선

- 3 다음 직선의 방정식을 구하여라.
  - (1) 기울기가  $-\frac{1}{2}$  이고, y절편이 1인 직선
  - (2) 기울기가 3이고, 점 (0, -1)을 지나는 직선

- 4 다음 직선의 방정식을 구하여라.
  - (1) 기울기가 2이고, x절편이 -1인 직선
  - (2) 기울기가 -2이고, 점 (-2, 0)을 지나는 직선

**5** 두 점 (-4, 2), (6, 4)를 이은 선분의 중점을 지나고 기울기가 -1인 직선의 방정식을 구하여라.

6 두 점 A(5, -4), B(-1, 2)에 대하여 선분 AB를
1:2로 내분하는 점을 지나고, 기울기가 2인 직선의 방정식을 구하여라.

**7** 두 점 (1, 2), (3, 4)를 지나는 직선의 방정식을 구하여 라.

**8** 두 점 (-4, 0), (0, 2)를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

 $\mathbf{9}$  x절편이 2이고, y절편이 4인 직선의 방정식을 구하여라.

**10** 두 점 A(6, 2), B(1, 7)에 대하여 선분 AB를 3:2 로 내분하는 점과 점 (2, 1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.





- **11** 두 점 A(3, -6), B(4, -7)에 대하여 선분 AB를 2:3으로 외분하는 점과 점 (4, -1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.
- **16** 직선 6x+3y-2=0에 수직이고, 점 (2, -1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

- **12** 점 (-1, 3)을 지나고, 직선 y = 2x 1에 평행한 직선 의 방정식을 구하여라.
- **17** 두 점 (3, -1), (2, 4)를 지나는 직선에 수직이고, 점 (5, 1)을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

- **13** 점 (-2, 1)을 지나고, 직선 3x-2y+2=0에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.
- **18** 두 점 A(-1, 3), B(3, -5)를 이은 선분 AB의 수직 이동분선의 방정식을 구하여라.

- **14** 두 점 (4, 3), (5, -2)를 지나는 직선에 평행하고 점 (1, 2)를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.
- **19** 직선 ax+by+1=0이 두 점 A(-4, 3), B(6, -3)을 이은 선분 AB를 수직이등분할 때, 두 상수 a, b의 합 a+b의 값을 구하여라.

- **15** 점 (-1, 1)을 지나고, 직선 y = -3x 1에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.
- **20** 두 직선 ax-y-1=0, (a-2)x+3y-1=0에 대하여 다음 물음에 답하여라.
  - (1) 두 직선이 평행할 때, 상수 a의 값을 구하여라.
  - (2) 두 직선이 수직일 때, 상수 a의 값을 구하여라.

