

¶ 두 점 A(2), B(5) 사이의 거리를 구하여라.

 $\mathbf{2}$ 수직선 위의 두 점 A(3), B(a) 사이의 거리가 7일 때, 상수 a의 값을 구하여라.

7 두 점 A(1, -1), B(3, -1)에서 같은 거리에 있는 직 선 y=2x-2 위의 점 P의 좌표를 구하여라.

3 두 점 A(1, 1), B(4, -3) 사이의 거리를 구하여라.

8 세 점 A(1, 1), B(-1, 5), C(3, 2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC는 어떤 삼각형인지 구하여라.

4 두 점 A(-1, -a), B(a, -6) 사이의 거리가 5가 되도록 하는 모든 a의 값의 합을 구하여라.

9 세 점 A(-1, 7), B(1, a), C(4, 2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC에서 $\angle B = 90^{\circ}$ 일 때, 실수 a의 값을 구하여라. (단, a > 1)

5 두 점 A(-4, 3), B(4, 5)에서 같은 거리에 있고, x축 위에 있는 점 P의 좌표를 구하여라.

10 세 점 A(0, 0), B(1, 3), C(4, 2)에 대하여 $\overline{AP} = \overline{BP} = \overline{CP}$ 를 만족시키는 점 P의 좌표를 구하여라.





1 1 두 점 A(-3), B(7)에 대하여 선분 AB를 3 : 2로 내 분하는 점 P의 좌표를 구하여라.

16 두 점 A(0, 1), B(6, 4)에 대하여 선분 AB를 1:2로 내분하는 점을 P, 1:2로 외분하는 점을 Q라 할 때, 두 점 P, Q 사이의 거리를 구하여라.

12 두 점 A(-6), B(8)에 대하여 선분 AB를 3:1로 외 분하는 점 Q의 좌표를 구하여라.

17 두 점 A(4, 3), B(-2, 0)에 대하여 $\overline{AP} = 2\overline{BP}$ 를 만족시키는 직선 AB 위의 점 P의 좌표를 모두 구하여라.

13 두 점 A(4, 1), B(7, -5)에 대하여 선분 AB의 중점 M의 좌표를 구하여라.

18 세 점 $A\left(-\frac{3}{2}, 1\right)$, B(2, -2), $C\left(\frac{11}{2}, 10\right)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 무게중심의 좌표를 구하여라.

14 두 점 A(1, -2), B(4, 7)에 대하여 선분 AB를 1:2 로 내분하는 점 P의 좌표를 (a, b)라 할 때, a+b의 값을 구하여라.

19 세 점 A(-3, 2), B(5, -1), C(a, 5)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 무게중심의 좌표가 (2, b)일 때, a+b의 값을 구하여라.

15 두 점 A(a, 2), B(-1, b)에 대하여 선분 AB를 1:2 로 외분하는 점의 좌표가 (3, 5)일 때, a, b의 값을 구하 여라.

20 평행사변형 ABCD의 네 꼭짓점의 좌표가 A(a, 1), B(3, 5), C(7, 3), D(-1, b)일 때, 두 상수 a, b의 값을 구하여라.

