

1. 두 점 A (-2, 2) , B (5, 5) 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P 의 좌표는?

① (1, 0)

② $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$

③ (2, 0)

④ (3, 0)

⑤ (4, 0)

2. 두 점 $A(2, -5)$, $B(-1, 1)$ 에 대해서 선분 AB 를 $2 : 1$ 로 내분하는 점 P 의 좌표를 구하면?

① $(0, 0)$

② $(2, -1)$

③ $(1, -1)$

④ $(0, -1)$

⑤ $(1, 0)$

3. A(1, 2), B(3, -2) 을 3 : 2로 외분하는 점 C(a, b)에 대하여 $a + b$ 의
값은?

① -3

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 3

4. 세 점 A(1, 3), B(2, 2), C(3, 1)를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 무게 중심이 G(a, b)이다. $a + b$ 의 값은?

① -4

② -2

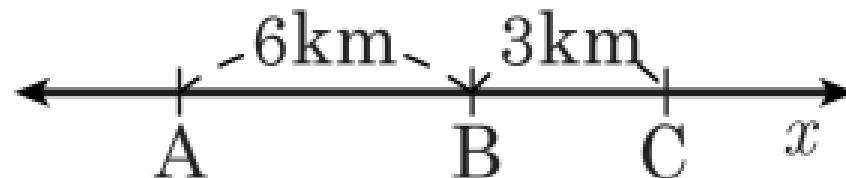
③ 2

④ 4

⑤ 0

5.

그림에서 A, B, C는 도로가 통과하는 세 마을이다. A 마을과 B 마을 사이의 거리는 6 km, B 마을과 C 마을 사이의 거리는 3 km이다. 이 도로 위에 또 하나의 다른 마을이 있는데, 그 마을과 A 사이의 거리는 그 마을과 C 마을 사이의 거리의 2배이다. 그 마을과 B 마을 사이의 거리는?



- ① 6 km
- ② 9 km
- ③ 12 km
- ④ 15 km
- ⑤ 18 km

6. 세 꼭짓점의 좌표가 각각 $A(a, 3)$, $B(-1, -5)$, $C(3, 7)$ 인 $\triangle ABC$ 가 $\angle A$ 가 직각인 직각삼각형이 되도록 하는 상수 a 의 값들의 합은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. 두 정점 A(1, 2), B(-3, 0)으로부터 같은 거리에 있는 점들의 자취의 방정식은?

① $y = 2x + 1$

② $y = 2x - 1$

③ $y = -2x + 1$

④ $y = -2x - 1$

⑤ $y = -x + 2$

8. 세 점 $A(1, 6)$, $B(-2, 2)$, $C(4, 1)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 와 임의의 점 $P(a, b)$ 에 대하여 $\overline{PA}^2 + \overline{PB}^2 + \overline{PC}^2$ 의 값이 최소일 때, $a + b$ 의 값은?

① 2

② 4

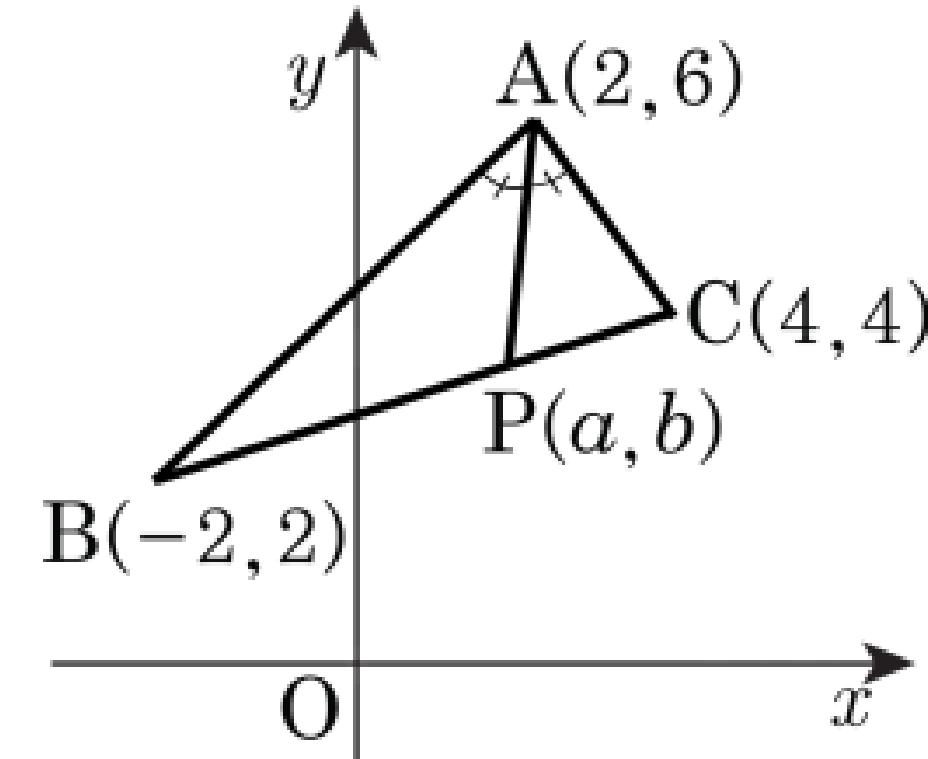
③ 6

④ 8

⑤ 10

9. 다음 그림과 같이 세 점 $A(2, 6)$, $B(-2, 2)$, $C(4, 4)$ 를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 $P(a, b)$ 라 할 때, $3ab$ 의 값은?

- ① 10
- ② 15
- ③ 20
- ④ 25
- ⑤ 30



10. 두 점 $A(-1, 2)$, $B(3, 4)$ 에 대하여 점 P 가 x 축 위를 움직일 때,
 $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값은?

① $2\sqrt{13}$

② $2\sqrt{11}$

③ $\sqrt{41}$

④ 5

⑤ $2\sqrt{5}$