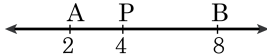


1. 다음 수직선 위의 세 점 A, B, P 에 대하여
선분 AP 와 선분 PB 의 길이의 비는?



① $1 : 2$

② $2 : 3$

③ $1 : 3$

④ $2 : 5$

⑤ $1 : 4$

2. 두 점 A, B 에 대하여 선분 AB 를 $1 : 2$ 로 내분하는 점이 $P(2, 3)$,
 $1 : 2$ 로 외분하는 점이 $Q(-2, 7)$ 일 때, 선분 AB 의 길이를 구하여라.



답: _____

3. 세 점 $A (-1, 1)$, $B (-3, -2)$, $C (2, -1)$ 에 대하여 사각형 $ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 D 의 좌표를 정하면?

① $(4, 2)$

② $(2, 4)$

③ $(3, 5)$

④ $(5, 3)$

⑤ $(1, -5)$

4. 세 점 $A(0, 0)$, $B(3, 4)$, $C(-1, 0)$ 에 대하여 사각형 $ABCD$ 가 평행사변형일 때, 점 D 의 좌표는?

① $(-2, 3)$

② $(-4, -4)$

③ $(2, -1)$

④ $(1, 3)$

⑤ $(-2, -3)$

5. $A(-1, -1), B(5, -2), C(5, 5)$ 를 세 꼭짓점으로 하는 평행사변형 ABCD에서 대각선 AC의 중점 M과 나머지 꼭짓점 D의 좌표를 차례로 구하면?

① $(2, 2), (-1, 6)$

② $(1, 1), (-3, 4)$

③ $(1, 2), (-3, 4)$

④ $(3, 3), (-1, 6)$

⑤ $(1, 1), (2, 2)$

6. $O(0, 0)$, $A(1, 2)$, $B(3, 2)$ 일 때, 평행사변형 $OABC$ 의 넓이를 구하면?



답:

7. 세 점 $A(a, 4)$, $B(1, b)$, $C(3, 1)$ 을 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 무게중심의 좌표가 $G(2, 1)$ 일 때, ab 의 값은?

① -4

② -3

③ -2

④ 3

⑤ 4

8. $\triangle ABC$ 의 변 BC, CA, AB의 중점이 각각 $P(-1, a)$, $Q(3, 3)$, $R(1, 6)$ 이고, 이 삼각형의 무게중심의 좌표가 $\left(b, \frac{10}{3}\right)$ 일 때, ab 의 값은?

- ① 1 ② $2\sqrt{5}$ ③ 3 ④ 4 ⑤ $4\sqrt{5}$

9. 세 점 $A(-2, 0)$, $B(-1, \sqrt{3})$, $C(1, -4)$ 를 꼭지점으로 하는 삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 의 넓이의 비는?

① $1 : 2$

② $1 : 3$

③ $1 : 4$

④ $2 : 3$

⑤ $2 : 5$

10. 세 점 $O(0, 0)$, $A(3, 6)$, $B(6, 3)$ 와 선분 AB 위의 점 $P(a, b)$ 에 대하여 삼각형 OAP 의 넓이가 삼각형 OBP 의 넓이의 2배일 때, $a - b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 6