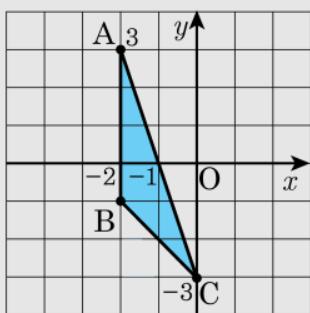


1. 세 점 A(-2, 3), B(-2, -1), C(0, -3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

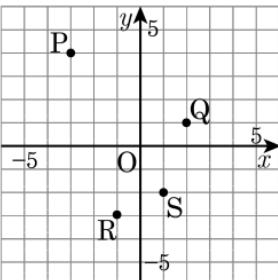
해설



삼각형 ABC 는 밑변 (\overline{AB}) 의 길이가 4,
높이가 2 이다.

$$(\text{삼각형 } ABC \text{ 의 넓이}) = \frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4$$

2. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표를 기호로 나타낼 때, 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



보기

- Ⓐ P(3, 3)
Ⓑ R(-1, 3)

- Ⓒ Q(2, 1)
Ⓓ S(1, -2)

▶ 답 :

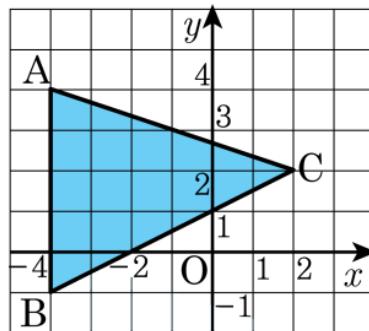
개

▷ 정답 : 2 개

해설

- P(-3, 3)
Q(2, 1)
R(-1, -3)
S(1, -2)

3. 좌표평면 위의 세 점 A, B, C 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

삼각형 ABC 는 밑변이 $\overline{AB} = 5$ 이고, 높이가 6 인 삼각형이다.

따라서 삼각형 ABC 의 넓이는 $5 \times 6 \times \frac{1}{2} = 15$

4. 두 점 A($2a - 4$, $a + b$) 와 B($-3a$, $2a$)가 원점에 대하여 대칭일 때,
 $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : -16

해설

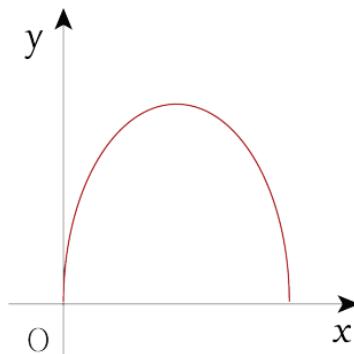
두 점 A, B가 원점에 대해 대칭이므로

$$2a - 4 = 3a, \therefore a = -4$$

$$a + b = -2a, \therefore b = -3a = (-3) \times (-4) = 12$$

$$\therefore a - b = -4 - 12 = -16$$

5. 다음은 두 변수 x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 다음에서 변수 x , y 로 적합한 것을 모두 골라라.



- ① 지면에서 위로 공을 던질 때, 경과 시간 x 에 따른 공의 높이 y
- ㉡ 일정한 속력으로 x 시간 달렸을 때의 이동 거리 y
- ㉢ 정상까지 산을 오를 때, 경과 시간 x 에 따른 정상으로부터의 거리 y
- ㉣ 직선 거리를 왕복하여 돌아올 때 경과 시간 x 에 따른 출발점으로부터 떨어진 거리 y

▶ 답 :

▷ 정답 : ①

해설

주어진 그래프는 x 의 값이 증가할 때 y 의 값이 증가하다 감소하므로 적합한 것은 ①, ④이다.

- ㉡ x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가한다.
- ㉢ x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 감소한다.