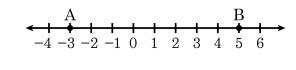
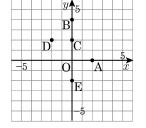
1. 다음 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리는?



① 2 ② 4 ③ 6 ④8 ⑤ 10

두 점 사이의 거리는 5 - (-3) = 8이다.

2. 다음 중 점 (0,2) 를 나타내고 있는 점을 찾 아라.



▷ 정답: C

해설

▶ 답:

점 A는 x축 위의 점이므로 A(2, 0)

B(0, 4)D(-2, 2)

E(0, -2)

- **3.** y축 위에 있고, y좌표가 2인 점의 좌표를 (a, b)라고 할 때, a b 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

➢ 정답: -2

y 축 위에 있는 수는 x 좌표가 0이므로, x좌표가 0이고, y좌표가

해설

2인 점의 좌표를 찾으면 (0, 2)이다. ∴ a - b = 0 - 2 = -2

- **4.** 다음 중 제 4 사분면에 있는 점의 좌표는?
 - ① (-2, 0)

- ② (5, 4)
- (3, -4)
- ④ (-1, 6)
- \bigcirc (-3, -3)

(x, y) 가 제 4 사분면의 점이면 x > 0, y < 0 ∴ (3, -4) 는 제 4 사분면의 점이다.

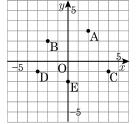
- 좌표평면 위의 두 점 A(a-5,1-b), B(7,b-a) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, a-2b 의 값을 구하여라. **5.**
 - ▶ 답:

▷ 정답: -1

두 점 A(a-5,1-b), B(7,b-a) 가 y 축에 대하여 대칭이므로 $a-5=-7,\ a=-2$ 1 - b = b - (-2), b = $-\frac{1}{2}$ ∴ $a - 2b = -2 - 2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1$

- 6. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 $\underline{\mathbf{\mathcal{S}}}\mathbf{\mathcal{Y}}$ 나타낸 것을 모두 고르면?(정답 2개)

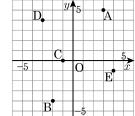
- ⑤ E(0, −2)



① A (3, 2)를 바르게 고치면 A (2, 3)이다. ③ C (3, -1)를 바르게 고치면 C (4, -1)이다.

- 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 은? ②B(-2,4)① A(3,5)

 - 4 D(-3,4)③ C(-1,0)
 - ⑤ E(4,-1)



7.

점 B의 좌표를 바르게 나타내면 B(-2,-4)이다.

- 8. 점 P(a, b) 가 y 축 위에 있고, y 좌표가 10일 때, 다음 중 알맞은 것은?
 - ① $a \neq 0, b \neq 10$ ② $a \neq 0$ ④ a b = 10 ⑤ $ab \neq 0$
- ② $a = 0, b \neq 10$ ③ a = 0, b = 10

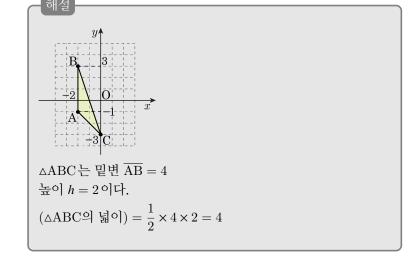
 \bigcirc $ab \neq 0$

y 축 위에 있는 수는 x 좌표가 0 이므로, x 좌표가 0 이고 y 좌표가

10 인 점의 좌표를 찾으면 (0, 10) 이다. 따라서 $a=0, \ b=10$ 이다.

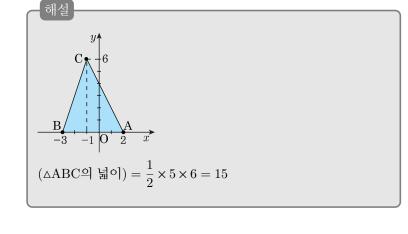
세 점 A(-2,3),B(-2,-1),C(0,-3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는? 9.

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



10. 좌표평면 위의 점 A(2,0),B(-3,0),C(-1,6)을 꼭짓점으로 하는 △ABC의 넓이는?

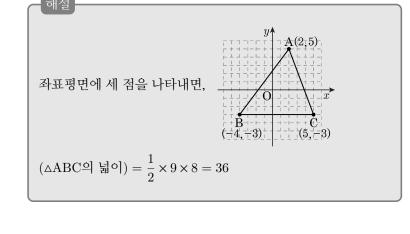
① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 15



11. 좌표평면위의 세 점 A(2,5), B(-4,-3), C(5,-3)로 이루어진 삼각형 ABC의 넓이는?

① 18 ② 24 ③ 30 ④ 36

⑤ 48



12. 좌표평면 위의 두 점 (m,-2)와 (-3,n+1)이 원점에 대하여 서로 대칭일 때, m+n의 값은?

① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1

34

m = 3

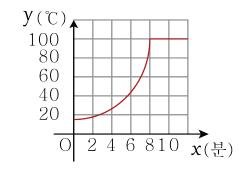
n + 1 = 2

 $\therefore n = 1$

 $\therefore m+n=3+1=4$

해설

13. 다음은 16° C의 물을 가열하기 시작한 지 x분 후의 물의 온도를 y° C 라 할 때, x와 y의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 물을 100° C까지 가열하는 데 걸린 시간은?



③8분 ④ 9분 ⑤ 10분

처음으로 y = 100이 되는 것은 x = 8일 때이다. 따라서 물을

해설

① 6분 ② 7분

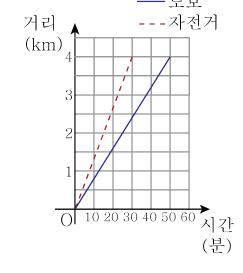
100℃까지 가열하는 데 걸린 시간은 8분이다.

14. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.

—도보

④ 40분

⑤ 50분



②20분 ③ 30분

① 10분

해설

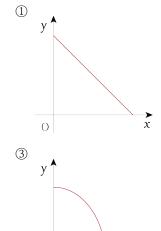
타고 갈 때 걸리는 시간은 30분이므로 20분 더 걸린다.

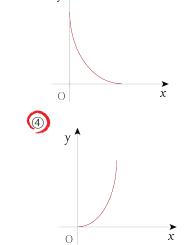
집에서 학교까지 걸어서 갈 때 걸리는 시간은 50분, 자전거를

15. 지민이가 사용하는 휴대전화 요금제에서는 한 달에 2기가의 데이터를 사용할 수 있다. 요금제 개시일로부터 x 일 후, 남은 데이터의 용량을 <u>없는</u> 것은?

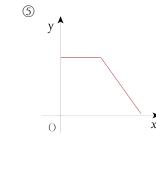
y 메가라 하자. 다음 중 x와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 될 수

2





О



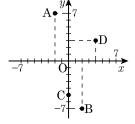
0

한다. ④ x의 값이 증가할 때 y의 값도 증가한다.

그래프는 x의 값이 증가할 때 y의 값은 그대로이거나 감소해야

≻

- 16. 좌표평면 위의 점 A, B, C, D의 좌표 중 x+y의 값이 5인 점을 골라라.



▷ 정답: A

▶ 답:

A(-2,7), B(2,-6), C(0,-5), D(4,3)이므로

x+y의 값은 A: -2 + 7 = 5

B: 2-6 = -4

 $C\,:\,0-5=-5$

D: 4+3=7

 $\therefore x + y = 5$ 인 점은 A이다.

17. 두 점 A(8a-7, 2a-4) , B(6-2b, 2b+8) 이 각각 x 축, y 축 위에 있을 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 6

 $A(8a-7, \ 2a-4)$ 가 x 축 위에 있을 때, y 좌표가 0 이므로

2a - 4 = 0 $\therefore a = 2$ $B(6-2b,\ 2b+8)$ 가 y 축 위에 있을 때 x 좌표가 0 이므로

6 - 2b = 0 $\therefore b = 3$ 따라서 $a \times b = 2 \times 3 = 6$ 이다.

18. 다음 중 제 4 사분면 위의 좌표는 모두 몇 개인가?

 \bigcirc (2, 3)© (2, -1)© (-4, -5)© $\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ ① x > 0, y > 0, 일 때 (x, y) 🗎 x < 0, y < 0 , 일 때 (x, -y)

②3 개 3 4 개 ④ 5 개 S 6 개 ① 2개

해설

제 4 사분면의 좌표는 부호가 (+,-) 이므로 (2,-1) , $\left(\frac{1}{2},-\frac{1}{2}\right)$, x > 0, y > 0, 일 때 (x, -y) 총 3 개이다.