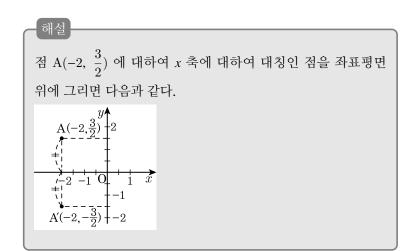
1. 점 A(3, 4) 에 대하여 *x* 축에 대하여 대칭인 점의 좌표를 B(*a*, *b*) 라고 할 때, *a* – *b* 의 값을 구하여라.

▷ 정답: 7

2. $\operatorname{A}\left(-2, \frac{3}{2}\right)$ 에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?



 $(-2, -\frac{3}{2})$

3. 다음 보기에서 a, b, c 의 값은?

보기

(가) 점 P(-3, 6) 에 대하여 *x* 축에 대칭인 점의 좌표는 (*a*, *b*) 이다

(나) 점 Q(-2, 5) 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 (c, 5)이다.

①
$$a = 3, b = 6, c = 2$$

②
$$a = 3, b = -6, c = 2$$

③
$$a = -3, b = 6, c = 2$$

$$a = -3, b = -6, c = -2$$

$$\bigcirc$$
 $a = -3, b = -6, c = 2$

해설

(7) 점 P(-3, 6) 에 대하여 x 축에 대칭인 점의 좌표는 (-3, -6)

이므로 a = -3, b = -6 이다.

(나) 점 Q(-2, 5) 에 대하여 y 축에 대칭인 점의 좌표는 (2, 5) 이므로 c=2 이다.

$$\therefore a = -3, b = -6, c = 2$$

② 제 2사분면

① 제 1 사분면

- ③ 제 3사분면
 - **◎** /୩૭/૧೬ t
 - ④ 제 4사분면

해설

⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

-a > 0, -b < 0 따라서 제 4사분면이다.

5. a < 0, b > 0일 때 점 (a - b, ab)는 제 몇 사분면의 점인가?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ y축 위의 점이다.

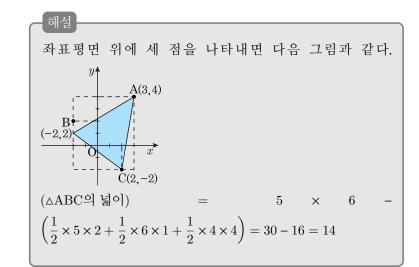
해설

a < 0, *b* > 0이므로 *a* − *b* < 0, *ab* < 0 ∴제 3사분면의 점 **6.** 점 A(a, b)가 제 4사분면의 점일 때, 다음 중 제 1사분면에 있는 점은?

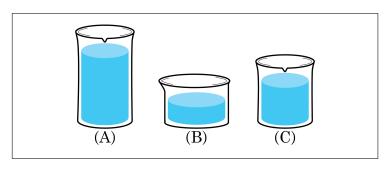
①
$$P(b, a)$$
 ② $Q(a, -b)$ ③ $R(-a, b)$ ④ $S(b, -a)$ ⑤ $K(-a, -b)$

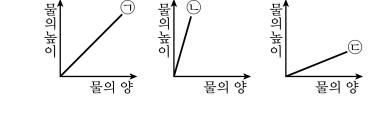
- ① P(b, a): b < 0, a > 0: 제 2차운년 ② Q(a, -b): a > 0, -b > 0: 제 1사분면
- ③ R(-a, b): -a < 0, b < 0: 제 3사분면
- ④ S(b, -a): b < 0, -a < 0: 제 3사분면 ⑤ K(-a, -b): -a < 0, -b > 0: 제 2사분면

7. 세 점 A(3,4),B(-2,2),C(2,-2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?



8. 다음은 세 종류의 물통에 일정한 속도로 물을 받을 때, 물의 양과 높이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 각 물통에 어울리는 그래프를 찾아서 차례대로 써라.



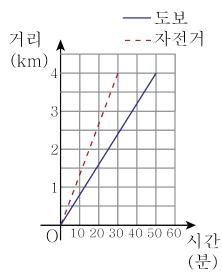


- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: ③

[해	설)-
(A)	:	

- (A): (L)
- (B): ©
- $(C): \bigcirc$

9. 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.

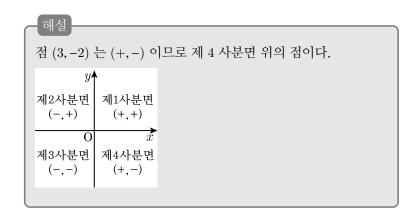


① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

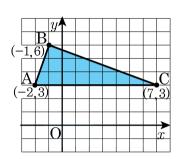
해설 집에서 학교까지 걸어서 갈 때 걸리는 시간은 50분, 자전거를 타고 갈 때 걸리는 시간은 30분이므로 20분 더 걸린다.

10. 점 (3, -2) 는 몇 사분면 위의 점인가?

- ① 제 1 사분면
- ② 제 2 사분면
- ③ 제 3 사분면
- ④ 제 4 사분면
- ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.



11. 좌표평면 위의 세 점 A (-2,3), B (-1,6), C (7,3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?



① 10 ② 12.5 ③ 13 ④ 13.5 ⑤ 14

삼각형 ABC 의 넓이는 $\frac{1}{2} \times 9 \times 3 = 13.5$ 이다.

12. 다음은 좌표평면에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 가로축을 *x* 축이라 한다.
- ② 세로축을 v축이라 한다.
- ③ 좌표축에 의하여 네 부분으로 나뉜다.
- ④ (3,0)은 x축 위의 점이다.
- ⑤ (2,5)와 (5,2)는 같은 점이다.

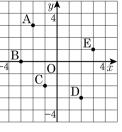
- (2,5)는 x = 2이고 y = 5이다.
- (5,2)는 x = 5이고 y = 2이다.

13. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표 를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?



 $\bigcirc C(-1,-2)$ $\bigcirc D(-3,2)$

⑤ E(3,1)



 \oplus D(2, -3)

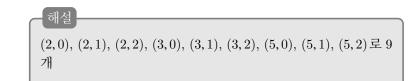
14. *X* 의 값이 2,3,5, *Y* 의 값이 0,1,2일 때, (*X*, *Y*)로 이루어지는 순서쌍의 개수는?

③ 7개

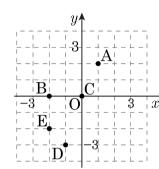
④ 6개

⑤ 5개

② 8개



15. 다음 그림과 같은 좌표 평면 위의 점 A,B,C,D,E의 좌표를 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



①
$$A(1,2)$$

② B(0, -2)

 \Im C(0,0)

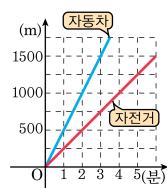
⑤ E(-2, -2)

B(-2,0)

16. X의 값이 a,b,c이고, Y의 값이 0이상 5이하인 짝수일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

▷ 정답: 6개

17. 다음 그림은 자동차와 자전거를 이용하여 동시에 출발할 때 걸린 시간에 따른 움직인 거리를 나타낸 그래프이다. 학교에서 1000 m떨 어진 우체국까지 영희는 자동차로, 철수는 자전거로 동시에 출발하여 이동할 때 목적지까지 누가 얼마만큼 빨리 도착하겠는가?



분

답:

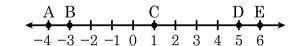
▷ 정답: 영희

S =1=1 - 11

▷ 정답: 2분

해설____

영희가 우체국에 도착하는데 걸린 시간은 2분이고 철수가 우체 국에 도착하는데 걸린 시간은 4분이다. 따라서 영희가 철수보다 2분 빨리 도착한다. 18. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① A(-4) ② $B\left(-\frac{1}{2}\right)$ ④ D(5) ③ E(6)
 - $B\left(-\frac{1}{2}\right) \qquad \qquad \Im C(1)$

