

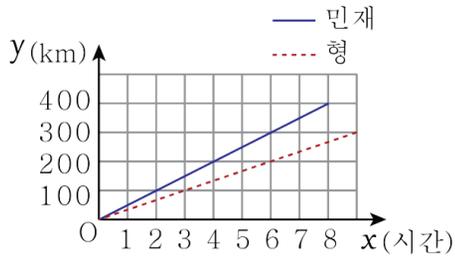
1.  $A$ 의 값이 5이하의 자연수이고,  $B$ 의 값은 절댓값이 3보다 작은 정수일 때,  $(A, B)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 점 중에서 제 3 사분면 위의 점을 모두 고르면?

- ① A(2, 7)                      ② B(3, -5)                      ③ C(-3, -5)  
④ D(-2, 7)                      ⑤ E(-1, -3)

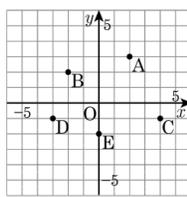
3. 민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한 지  $x$  시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를  $y$  km라 하자.  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



- ① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.
- ② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.
- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.
- ⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

4. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 잘못 나타낸 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① A(3, 2)                      ② B(-2, 2)
- ③ C(3, -1)                    ④ D(-3, -1)
- ⑤ E(0, -2)



5. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 1), B(1, 0), C(2, 3)$  을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

①  $\frac{3}{2}$

②  $\frac{5}{2}$

③  $\frac{7}{2}$

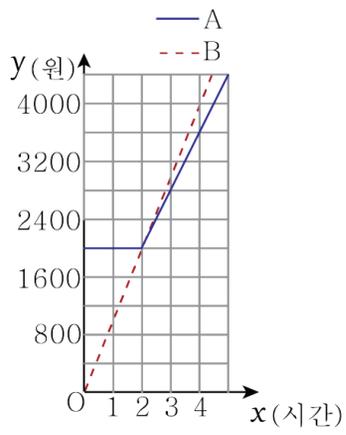
④  $\frac{11}{2}$

⑤  $\frac{13}{2}$

6. 좌표평면에서 점  $A(a+1, 2a-4)$ 는  $x$ 축 위의 점이고, 점  $B(b-a, 2)$ 는  $y$ 축 위의 점일 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 두 만화카페 A, B를  $x$ 시간 이용할 때의 요금을  $y$ 원이라 할 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

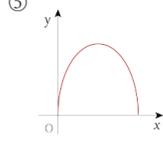
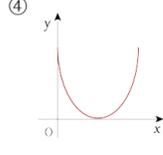
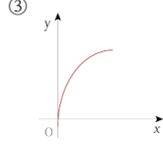
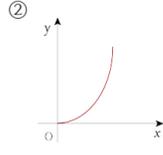
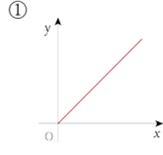


- ① 만화카페A의 이용요금은 기본요금과 추가요금으로 구성된다.
- ② 만화카페B의 이용요금은 시간당 1000원이다.
- ③ 만화카페A를 3시간 이용했을 때의 이용요금은 3000원이다.
- ④ 2시간까지는 만화카페A를 이용하는 것이 유리하다.
- ⑤ 두 만화카페를 4시간 동안 이용했을 때의 요금 차이는 400원이다.

8. 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: \_\_\_\_\_

9. 동현이와 재영이 두 사람이 원 모양 트랙 둘레를 같은 지점에서 출발하여 서로 반대 방향으로 걷다가 중간에 마주치면 걷기를 끝낸다고 한다. 경과 시간  $x$ 에 따른 두 사람 사이의 거리를  $y$ 라 할 때, 다음 중  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 나타낸 그래프로 알맞은 것은? (단, 두 사람 사이의 거리는 직선 거리로 생각한다.)



10. 임의의 점  $P_1$ 을  $x$ 축에 대하여 대칭이동한 점을  $P_2$ , 점  $P_2$ 를 직선  $y = x$ 에 대하여 대칭이동한 점을  $P_3$ , 점  $P_3$ 를  $y$ 축에 대하여 대칭이동한 점을  $P_4, \dots$ 라 하며, 이 과정을 반복하여 시행한다. 점  $P_1(3, -5)$ 가 주어졌을 때, 점  $P_{58}$ 의 좌표를  $P_{58}(a, b)$ 라 할 때,  $b - a$ 의 값은?

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9