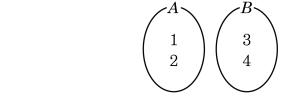
1. 다음 그림의 A, B에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는 있는가?



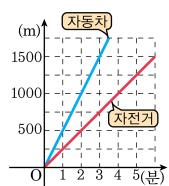
D 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

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

▶ 답:

- **3.** 두 함수 y = ax 와 $y = \frac{b}{r}$ 의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때, a + b의 값은?

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



▶ 답: ____

〉 답: 분

5. 다음에서 y = x 의 함수라고 할 수 <u>없는</u> 것을 구하여라.

- \bigcirc 한 팩에 1000원인 우유를 x 팩 살 때 지불 금액 y 원
 - © 자연수 *x* 와 그 배수 *y*
 - © 넓이가 20cm² 인 삼각형의 밑변의 길이 *x*cm 와 높이 *y*cm

☑ 납: ____

6. 두 함수 f(x) = 2x + 2, g(x) = x - 1 에 대하여 f(2) + 2g(-1) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

7. 함수
$$y = -3x$$
 의 함숫값이 -1 보다 크고 6 보다 작거나 같은 유리수일 때 이 함수의 x 의 값은?

① $-18 < x \le 3$ ② $-18 \le x < 3$ ③ $-2 \le x < \frac{1}{3}$
--

 $4 - 2 < x \le \frac{1}{3}$ $3 < x \le -18$

- 8. 다음 중 y 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면?
 ① y = (자연수 x보다 작은 소수)
 - ② y = (x와 곱하여 1이 되는 수)

⑤ y = (자연수 x의 약수의 개수)

③ y = (x와 더하여 짝수가 되는 수)
 ④ y = (x와 곱하여 제곱수가 되는 수)

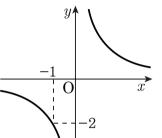
다음 중 점 (0,2) 를 나타내고 있는 점을 찾 아라.



\bigcirc (-1,7)	© (5, 2)
€ (-8, -5)	

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

11. 그래프가 아래 그림과 같은 함수를 y = f(x)의 꼴로 나타내면?



①
$$y = \frac{1}{x}$$
 ② $y = \frac{2}{x}$

12. 함수 $f(x) = \frac{12}{x}$ 에서 f(-4) = a 이고 f(6) = b 이다. 이때, a + 4b 의 값을 구하여라.

> 답:

 $-\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$, 2 ② -3, -2, $\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{2}$, 0, 3 ④ 0, $\frac{3}{2}$, 2, 3 ⑤ -1, 0, 2, 3, 4

14. 점 P(a, b) 가 y 축 위에 있고, y 좌표가 12 일 때, a + b 의 값은? 2 10 ③ 12 4 14

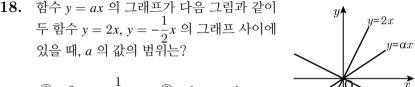
15. P(a, b)가 제 4사분면의 점일 때, 점 Q(ab, a-b)가 위치하는 사분면 ① 제 1사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면

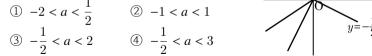
① 세 1사문면 ② 세 2사문면 ③ 세 3사문면 ④ 제 4사분면 ⑤ 제 5사분면 16. 함수 y = ax 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, (-4, b) 를 지난다고 한다. 이때, ab 값을 구하여라



좌표평면 위의 세 점이 다음과 같을 때, 세 점 A,B,C를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이를 구하면? A(0, -3), B(5, 2), C(-3, 2)

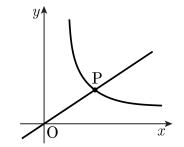
① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30





 $\bigcirc 0 < a < 3$

19. 다음 그림은 두 함수 $y = \frac{6}{x}$ 과 y = ax의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 3일 때, 3a의 값은?



동일한 제품의 자동화 기기가 설치되어 있는 공장에서 6대의 자동화 기기로 일을 하면 23일이 걸리는 작업이 있다. 2일간에 작업을 끝내 려면 몇대의 자동화 기기가 필요한가? ① 56대 ② 60 대 ③ 63대 ④ 66 대 ⑤ 69대