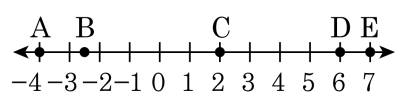
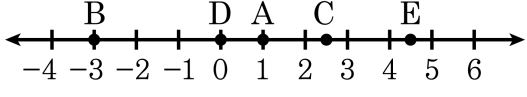


1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?



- ① A(4)                      ② B(-3)                      ③ C(-2)  
④ D(6)                      ⑤ E(-7)

2. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?



- ① A(1)
- ② B(-3)
- ③ C( $\frac{5}{2}$ )
- ④ D(0)
- ⑤ E( $\frac{7}{2}$ )

3.  $X$ 의 값이 1, 2, 3,  $Y$ 의 값이  $a, b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?

① (1,  $c$ )

② (3,  $d$ )

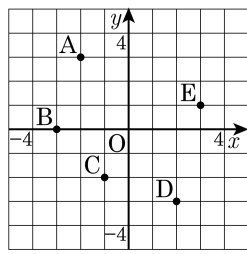
③ (2,  $b$ )

④ (3,  $e$ )

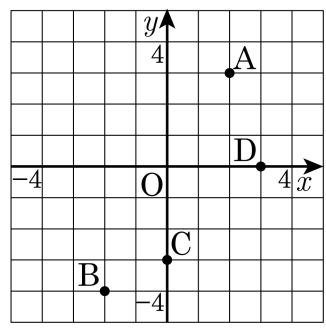
⑤ (1,  $a$ )

4. 다음 그림의 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 기호로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르면?

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



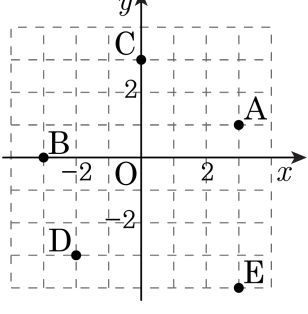
5. 다음은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D 의 좌표를 나타낸 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.



$A(2, \square), B(\square, -4), C(0, -3), D(3, \square)$

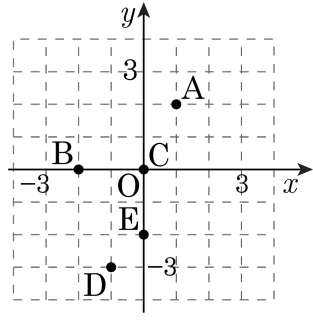
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 좌표평면에서 점 A, B, C, D, E를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



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

7. 다음 좌표평면 위의 점 A,B,C,D,E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



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

8.  $x$ 축 위에 있고,  $x$ 좌표가  $-5$ 인 점의 좌표는?

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

9. 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

① (3,2)

② (0,4)

③ (-5,-1)

④ (-1,4)

⑤ (1,-2)

10. 점  $P(a, 3)$  에 대하여 원점에 대하여 대칭인 점  $Q$  의 좌표가  $(-1, b)$  일 때,  $a, b$  의 값은?

①  $a = 1, b = -3$

②  $a = -1, b = -3$

③  $a = -1, b = 3$

④  $a = 3, b = -1$

⑤  $a = -3, b = -1$

11. 점  $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

①  $(2, -5)$

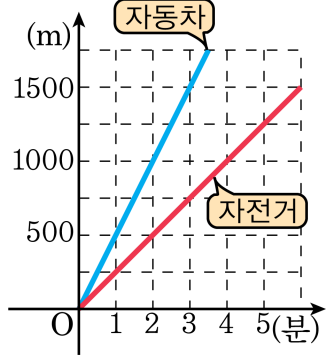
②  $(2, 5)$

③  $(-2, -5)$

④  $(-2, 5)$

⑤  $(5, -2)$

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



➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_ 분

13. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $y = x + 12$

②  $y = x - 12$

③  $y = 12x$

④  $y = \frac{x}{12}$

⑤  $xy = 12$

14. 다음에서  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 식을 모두 고르면? (정답 3 개)

①  $y = 7x$

②  $y = 2x - 1$

③  $y = \frac{x}{3}$

④  $y = \frac{3}{5}x$

⑤  $x + y = 24$

15. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은?

①  $xy = 5$

②  $y = \frac{x}{2}$

③  $y = \frac{7}{x}$

④  $y = 4 - x$

⑤  $y = 2x + 3$

16. 1 개에 500 원인 사탕  $x$  개의 가격을  $y$  원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸에 알맞은 수를 차례로 써라.

|     |   |   |   |   |     |
|-----|---|---|---|---|-----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| $y$ |   |   |   |   | ... |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17.  $y$ 가  $x$ 에 정비례할 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| $x$ | 2 | 3 | 4 |
| $y$ | 4 |   | 8 |

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = ax$ 인 관계식이 성립할 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

|     |   |    |    |    |     |
|-----|---|----|----|----|-----|
| $x$ | 1 | 2  | 3  | 4  | ... |
| $y$ | 6 | 12 | 18 | 24 | ... |

 답: \_\_\_\_\_

19. 1개에 30원 하는 지우개  $x$  개와 그 값  $y$  원의 관계에서 다음 5개의 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하여라.

|               |   |   |   |   |     |
|---------------|---|---|---|---|-----|
| $x(\text{개})$ | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
| $y(\text{원})$ |   |   |   |   | ... |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

20.  $x$ 의 범위가  $x > 0$  인 정비례 관계  $y = 2x$  의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?

- ① 제 1 사분면      ② 제 2 사분면      ③ 제 4 사분면  
④ 제 1, 3 사분면      ⑤ 제 2, 4 사분면

21. 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프 위의 점이 아닌 것을 고르면?

①  $(-3, 4)$

②  $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$

③  $(0, 0)$

④  $(3, -4)$

⑤  $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$

**22.** 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프가 점  $(-3, -9)$ 를 지날 때,  $a$ 의 값은?

① 1

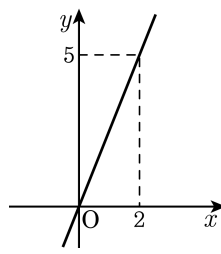
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

23. 다음 그림은 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프이다. 관계식을 구하여라.



 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

24. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 식은?

①  $y = \frac{2}{x} + 1$

②  $xy = 3$

③  $y = \frac{x}{6}$

④  $2x - y = 0$

⑤  $\frac{y}{x} = 3$

25. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $y = \frac{12}{x}$  를 만족한다. 빈 칸에 알맞은 수를

차례대로 써라.

|     |    |   |   |   |     |
|-----|----|---|---|---|-----|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4 | ... |
| $y$ | 12 |   |   |   | ... |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 이다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $y = \frac{a}{x}$ 입니다.  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

27. 36개의 구슬을 똑같이 나누어 주려고 한다. 나누어 주는 사람 수를  $x$  명, 1사람에게 주는 구슬 수를  $y$  개 라고 할 때, 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 써라.

|     |    |                      |                      |                      |                      |     |
|-----|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| $x$ | 1  | 2                    | 3                    | 4                    | 6                    | ... |
| $y$ | 36 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ... |

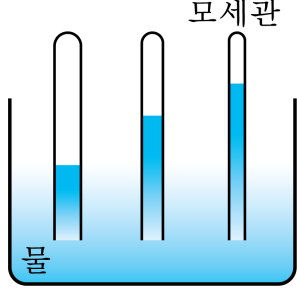
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 그림과 같이 지름이 아주 작은 모세관을 물에 수직으로 세워 놓으면 물이 모세관을 따라 올라가게 된다. 물이 모세관을 따라 올라간 높이  $y\text{ mm}$ 는 모세관의 지름  $x\text{ mm}$ 에 반비례한다. 모세관의 지름이  $0.5\text{ mm}$ 일 때, 물이 올라간 높이가  $5\text{ mm}$ 이었다. 이 때,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하여라.



▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

29. 다음 글을 읽고  $x$ 와  $y$ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

가격이 1000원인 사탕 1봉지를 사서 그 안에 들어 있는 사탕을  
세어 보니  $x$ 개 였다. 그러므로 이 사탕 1개는  $y$ 원이다.

①  $y = \frac{1000}{x}$

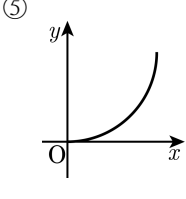
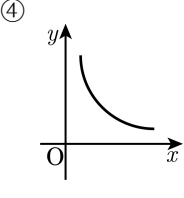
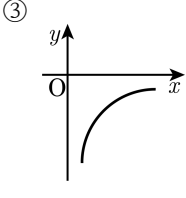
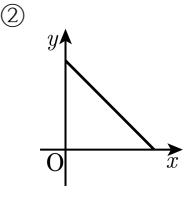
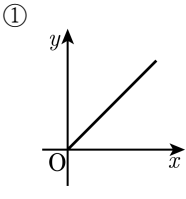
②  $y = \frac{1}{x}$

③  $y = \frac{1}{1000}x$

④  $y = x$

⑤  $y = 1000x$

30.  $x$ 의 값이 0보다 클 때,  $y = \frac{1}{x}$ 의 그래프는?



31. 다음은  $y = -\frac{13}{x}$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① (1, -13) 을 지난다.
- ② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
- ③ 원점에 대하여 대칭이다.
- ④ 그래프 위의 점 (x, y) 중에서 x, y 가 모두 정수인 점은 2 개 이다.
- ⑤  $y = -3x$  와 두 점에서 만난다.

**32.**  $y = ax$  와  $y = \frac{b}{x}$  의 그래프 위에 점 (2, 6) 가 있을 때,  $a+b$  의 값은?

① 11

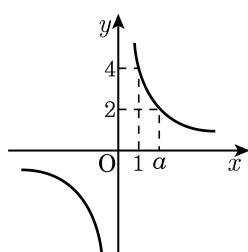
② 13

③ 15

④ 17

⑤ 19

33.  $y = \frac{4}{x}$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_