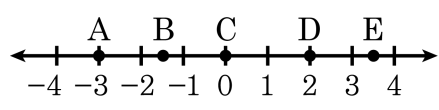
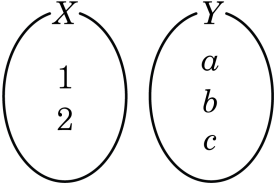


1. 다음 수직선 위의 점 A의 좌표를 옳게 나타낸 것은?



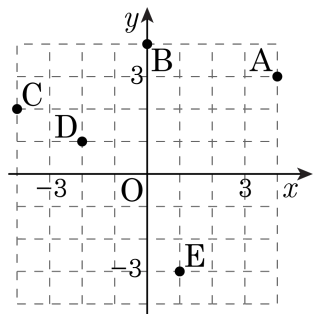
- ① A(-2)                      ② B(-1)                      ③ C(1)  
④ D( $\frac{1}{2}$ )                      ⑤ E( $\frac{7}{2}$ )

2. 다음 그림의  $X, Y$ 에서 각각 한 개씩 짝지어 순서쌍을 만들 때, 모두 몇 개를 만들 수 있는가?



- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 7개

3. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



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

4. 어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800 명이었다. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 % 증가하고 여학생은 3 % 감소하여 전체적으로 8 명이 늘었다. 작년 남학생 수를  $x$  라 할 때,  $x$  에 관한 식으로 옳은 것은?
- ①  $0.05x - 0.03(800 - x) = 8$       ②  $0.95x + 0.97(800 - x) = 8$   
③  $1.05x + 0.97(800 - x) = 8$       ④  $0.05(800 - x) - 0.03x = 8$   
⑤  $0.05x + 0.03(800 - x) = 8$

5. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 점  $(-2, -2)$ 은 제 2사분면의 점이다.
- ② 점  $(0, 1)$ 은  $x$ 축 위의 점이다.
- ③ 점  $(2, 3)$ 과  $x$ 축에 대하여 대칭인 점은  $(2, -3)$ 이다.
- ④ 점  $(2, 3)$ 과 원점에 대하여 대칭인 점은  $(3, 2)$ 이다.
- ⑤ 점  $(a, b)$ 가 제 2사분면의 점이면 점  $(b, a)$ 는 제 3사분면의 점이다.

6. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고른 것은?

보기

|             |                     |                     |
|-------------|---------------------|---------------------|
| ㉠ $y = 10x$ | ㉡ $y = \frac{x}{5}$ | ㉢ $xy = 7$          |
| ㉤ $xy = 6$  | ㉥ $y = \frac{3}{x}$ | ㉦ $\frac{y}{x} = 1$ |

- ① ㉠, ㉢, ㉤
- ② ㉡, ㉢, ㉤
- ③ ㉢, ㉥, ㉦
- ④ ㉢, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉤, ㉥, ㉦

7.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 6$ 이다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

① 6

② 5

③ 1

④ 2

⑤ 3

8. 다음 중 제1, 3 사분면을 지나지 않는 것은?

①  $y = -3x$

②  $y = \frac{x}{2}$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = 3x$

⑤  $y = x$

9. 연속하는 두 짝수의 합이 118 일 때, 두 수 중 큰 수는 얼마인가?

- ① 58      ② 60      ③ 62      ④ 64      ⑤ 66

10. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은?

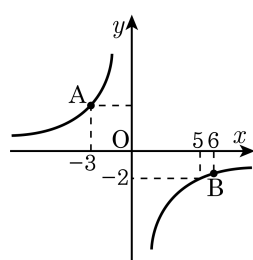
- ① 하루의 낮의 길이가  $x$  시간일 때, 밤의 길이는  $y$  시간이다.
- ② 가로가  $x\text{ cm}$ , 세로가  $y\text{ cm}$  인 직사각형의 넓이는  $20\text{ cm}^2$ 이다.
- ③ 반지름이  $x\text{ cm}$  인 원의 넓이는  $y\text{ cm}^2$ 이다. (단, 원주율은 3.14로 계산)
- ④ 거리  $100\text{ km}$ 를 시속  $x\text{ km}$ 로 달렸더니  $y$ 시간이 걸렸다.
- ⑤ 한 개의 무게가  $100\text{ g}$ 인 인형  $x$ 개의 무게는  $y\text{ g}$ 이다.

11. 다음 중  $y = \frac{3}{x}$  의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 제2,4 사분면을 지난다.
- ②  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 증가한다.
- ③ 점 (6, 2) 를 지난다.
- ④ 원점을 지나는 직선이다.
- ⑤ 제1,3 사분면을 지나는 쌍곡선이다.

12.  $y = \frac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 두 점 A,B의 y좌표의 합을 구하면?

- ①  $\frac{9}{5}$                       ②  $\frac{9}{7}$                       ③  $\frac{5}{7}$   
 ④  $\frac{5}{3}$                       ⑤  $\frac{3}{7}$



**13.**  $6x - 6y = 3(x - y) - 12$  일 때,  $x - y$  의 값을 구하면?

①  $-1$

②  $-2$

③  $-3$

④  $-4$

⑤  $-5$

14. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \circ b = 3ab - (a + b) + 1$  이라고 약속할 때,  
 $2\{x \circ (-2) + (5 \circ 2x)\} = 0$  을 만족하는  $x$  의 값은?

①  $\frac{1}{18}$

②  $\frac{1}{19}$

③  $\frac{1}{20}$

④  $\frac{1}{21}$

⑤  $\frac{1}{22}$

15.  $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프가 두 점  $(2, 2), (k-2, -4)$ 를 지날 때,  $k$ 의 값은?

① 3

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -3