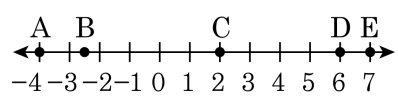


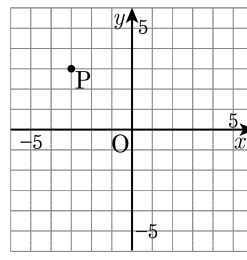
1. 다음 수직선 위의 점의 좌표를 기호로 옳게 나타낸 것은?



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

2. 다음 좌표평면에서 점 P 의 좌표는?

- ①  $(-3, -3)$       ②  $(3, -4)$   
③  $(-3, 3)$       ④  $(-4, -3)$   
⑤  $(-4, 3)$



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

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 |
| $y$ | 3 | 6 |   |

 답: \_\_\_\_\_

4. 한 변이  $x$  cm인 정삼각형의 둘레의 길이는  $y$  cm라고 할 때,  $x, y$ 사이의 관계식은?

①  $y = x$

②  $y = 2x$

③  $y = 3x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = 5x$

5. 가로 길이가 5 cm, 세로 길이가  $x$  cm, 넓이가  $y$  cm인 직사각형이 있다. 넓이  $y$ 와 세로  $x$ 사이의 관계식은?

①  $y = 2x$

②  $y = 3x$

③  $y = 4x$

④  $y = 5x$

⑤  $y = 6x$

6. 점  $A(a, b)$  가 원점이 아닌  $x$  축 위에 있을 때,  $a + b$  의 값으로 알맞은 것은?

①  $a$

②  $b$

③  $0$

④  $a + b$

⑤  $ab$

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

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

8. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 점을 써라.

|             |            |             |
|-------------|------------|-------------|
| ㉠ (3, 3)    | ㉡ (-1, -7) | ㉢ (2, -376) |
| ㉣ (-120, 3) | ㉤ (5, 0)   |             |

 답: \_\_\_\_\_

9. 좌표평면 위의 두 점  $A(a-5, 1-b)$ ,  $B(7, b-a)$  가  $y$  축에 대하여 대칭일 때,  $a-2b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 점  $(2, 5)$ 에 대하여 원점에 대칭인 점의 좌표는?

①  $(2, -5)$

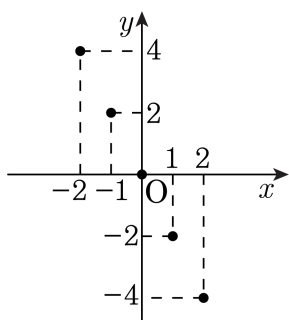
②  $(2, 5)$

③  $(-2, -5)$

④  $(-2, 5)$

⑤  $(5, -2)$

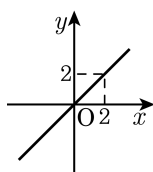
11. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



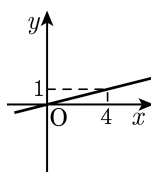
- ①  $x$ 는  $-2, -1, 0, 1, 2$ 이다.
- ②  $y$ 는  $-4, -2, 0, 2, 4$ 이다.
- ③  $x = -2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.
- ④ 점  $(-1, 1)$ 을 지난다.
- ⑤  $y = -4$ 를 만족하는  $x = 2$ 이다.

12. 다음 중 정비례 관계  $y = 4x$  의 그래프를 고르면?

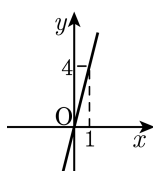
①



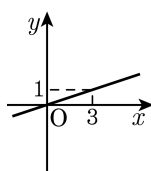
②



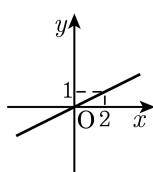
③



④



⑤



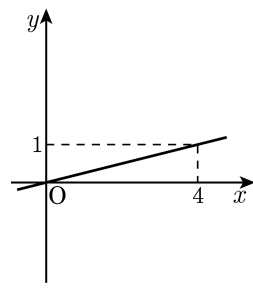
**13.**  $x$ 의 범위가  $x > 0$  인 정비례 관계  $y = 2x$  의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?

① 제 1 사분면      ② 제 2 사분면      ③ 제 4 사분면

④ 제 1, 3 사분면      ⑤ 제 2, 4 사분면

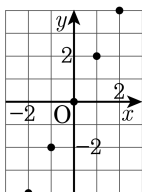
14. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2 사분면을 지난다.
- ③ 점 (4, 1)을 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 의 값도 증가한다.
- ⑤ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

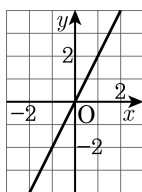


15.  $x$ 의 범위가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 일 때, 정비례 관계  $y = -2x$ 의 그래프는?

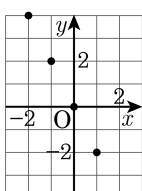
①



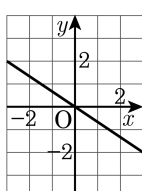
②



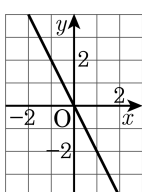
③



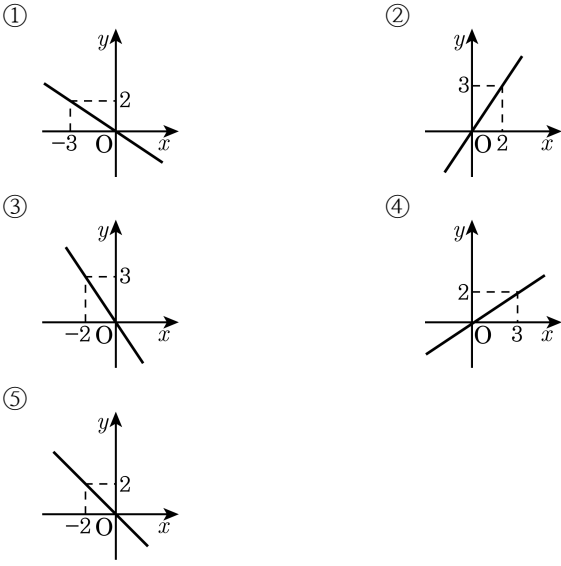
④



⑤



16. 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프는?



17. 정비례 관계  $y = \frac{1}{2}ax$  의 그래프가 점  $(-2, -3)$  을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있지 않은 점의 개수를 구하여라.

|              |                                   |               |
|--------------|-----------------------------------|---------------|
| ㉠ $(-4, -6)$ | ㉡ $\left(-1, -\frac{2}{3}\right)$ | ㉢ $(-8, -12)$ |
| ㉣ $(6, 4)$   | ㉤ $(12, 18)$                      |               |

 답: \_\_\_\_\_ 개

18.  $ab < 0$ ,  $a - b > 0$  일 때, 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점을 모두 고르면?

①  $(a, -b)$

②  $(-a, -b)$

③  $(-a, b)$

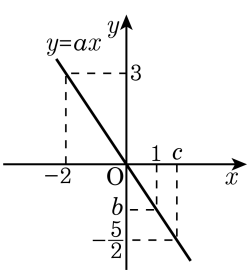
④  $\left(\frac{a}{b}, a\right)$

⑤  $(-ab, a + b)$

19.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.  $x = 1$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $2a - 4b + 3c$ 의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_