

1. 다음 중 x, y 사이의 정비례의 관계식은?

① $y = \frac{9}{x}$

② $3x - 2y = 0$

③ $xy = 0$

④ $xy + 1 = 0$

⑤ $y = 2x - 1$

2. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것의 개수는?

㉠ $xy = 4$

㉡ $y = 5x$

㉢ $y = \frac{4}{x}$

㉣ $y = \frac{2}{3}x$

㉤ $y = \frac{x}{3}$

㉥ $y = x$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

3. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

① $2y = 3x$

② $y = 4x + 2$

③ $xy = 10$

④ $y = \frac{5}{x}$

⑤ $y = \frac{x+3}{2}$

4. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 않는 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $y = \frac{x}{5}$

② $y = 6x + 4$

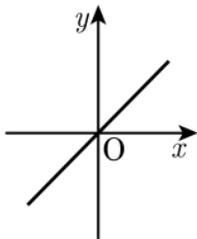
③ $y = x + 1$

④ $\frac{y}{x} = \frac{1}{4}$

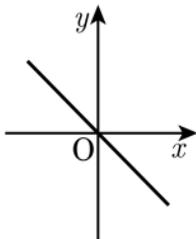
⑤ $y = \frac{1}{2}x$

5. 다음 중 x 의 값이 $-2, -1, 1, 2$ 인 정비례 관계 $y = -x$ 의 그래프를 고르면?

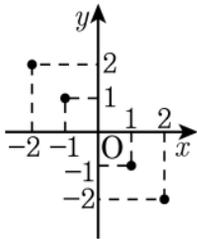
①



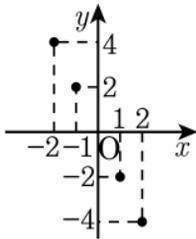
②



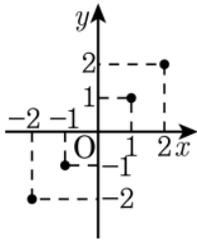
③



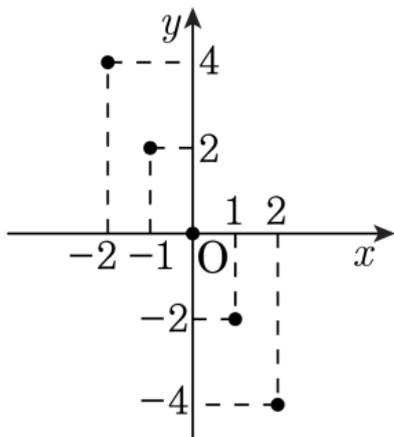
④



⑤



6. 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.

7. 다음 중 그래프가 제 2, 4 사분면을 지나는 것은?

① $y = -2x$

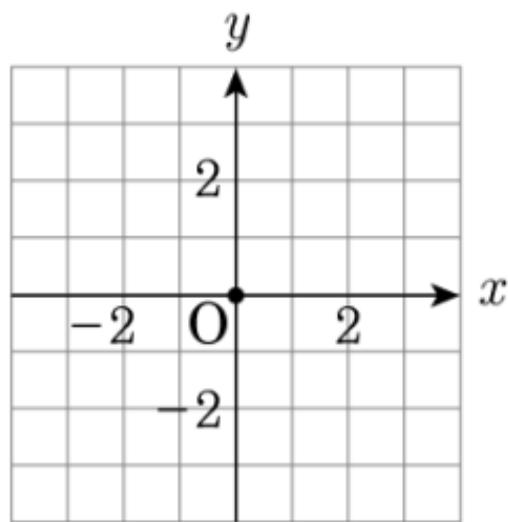
② $y = \frac{3}{2}x$

③ $y = 4x$

④ $y = \frac{2}{5}x$

⑤ $y = 5x$

8. x 의 값이 $-4, -2, 0, 2, 4$ 일 때, 정비례 관계 $y = \frac{1}{2}x$ 의 그래프를 그려라.



 답:

9. 다음 보기에서 x, y 사이의 관계가 반비례인 것을 모두 찾아라.

보기

㉠ $y = 2x$

㉡ $y = \frac{1}{x}$

㉢ $xy = 6$

㉣ $y = 4x - 1$

㉤ $y = \frac{1}{5}x$

㉥ $y = \frac{12}{x}$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고른 것은? (정답 2개)

① $y = \frac{3}{x}$

② $y = 5x$

③ $y = \frac{2}{x}$

④ $y = \frac{5}{x} - 2$

⑤ $y = \frac{2}{5}x$

11. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $y = 2 + x$

② $xy = 4$

③ $y = 7 - x$

④ $y = \frac{9}{x}$

⑤ $y = 5x$

12. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것이다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르면?

보기

㉠ $y = 0.4x$

㉡ $y = \frac{2x}{3}$

㉢ $xy = 3$

㉣ $y = \frac{0.5}{x}$

㉤ $3y = x$

㉥ $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

① ㉠, ㉡

② ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉥

⑤ ㉣, ㉤

13. x 의 값이 1, 2, 3 인 $y = -\frac{2}{x}$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① $x = 2$ 일 때 $y = -1$
- ② $x = 1$ 일 때 y 의 값은 -2 이다.
- ③ 그래프는 제 2, 4 사분면을 지난다.
- ④ y 의 값은 $-\frac{2}{3}, -1, -2$ 이다.
- ⑤ x 와 y 는 반비례 관계이다.

14. 다음 중 $y = \frac{a}{x} (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 원점과 점 $(1, a)$ 를 지난다.
- ㉡ $a > 0$ 일 때, 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.
- ㉢ x 축 또는 y 축과 만나지 않는다.
- ㉣ $a < 0$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
- ㉤ $a > 0$ 일 때, a 의 값이 작을수록 원점에서 멀어진다.

 답: _____

 답: _____

15. 다음 중 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가하는 것을 두 개 고르면?
(정답 2개)

① $y = -2x$

② $x < 0$ 일 때, $y = -\frac{2}{x}$

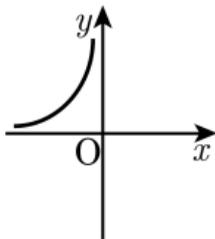
③ $x < 0$ 일 때, $y = \frac{1}{x}$

④ $x > 0$ 일 때, $y = \frac{3}{x}$

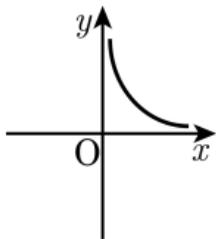
⑤ $y = \frac{1}{2}x$

16. 다음 중 x 의 값이 0 이상일 때, $y = ax$ ($a < 0$) 의 그래프는?

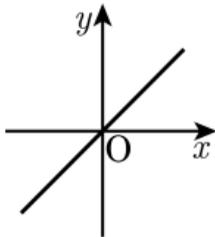
①



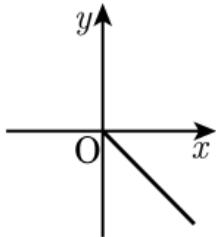
②



③



④



⑤

