

1. x 축 위에 있고, x 좌표가 -5 인 점의 좌표는?

① $(-5, -5)$

② $(0, -5)$

③ $(-5, 0)$

④ $(0, 5)$

⑤ $(5, 0)$

2. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 로 변하는 것은?

① $y = 2x + 1$

② $xy = 4$

③ $y = 3x^2$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $y = \frac{1}{3}x$

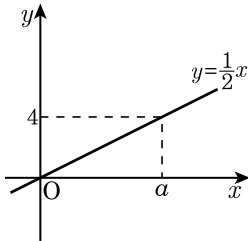
3. y 가 x 에 정비례할 때, 다음 대응표를 보고 x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

x	1	2	3	4	...
y	4	8	12	16	...



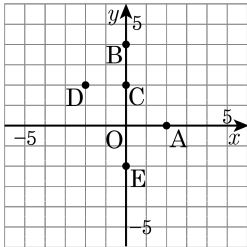
답:

4. 다음 그림과 같은 그래프가 점 $(a, 4)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

5. 다음 중 점 $(0, 2)$ 를 나타내고 있는 점을 찾아라.



답: _____

6. 좌표평면 위의 세 점 $A(-2, 2)$, $B(4, -2)$, $C(4, 3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?

① 13

② 15

③ 17

④ 19

⑤ 21

7. 두 점 $A(a-1, 2)$, $B(3a-7, 2)$ 가 y 축에 대하여 대칭일 때, 점 A 의 좌표는?

① $(1, -2)$

② $(1, 2)$

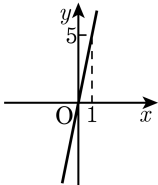
③ $(-2, 1)$

④ $(2, -1)$

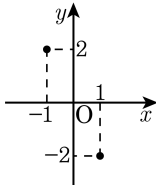
⑤ $(-1, 2)$

8. 다음 중 x 의 값이 수 전체인 정비례 관계 $y = 5x$ 의 그래프를 찾으려면?

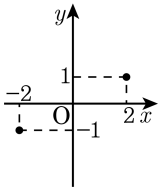
①



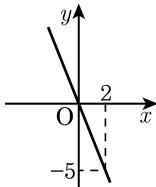
②



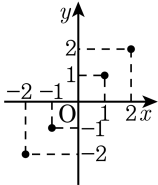
③



④



⑤



9. x 의 값의 범위가 $-3 \leq x \leq 12$ 인 정비례 관계 $y = ax$ ($a < 0$)의 y 의 값의 범위가 $b \leq y \leq \frac{1}{2}$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.



답: $ab =$ _____

10. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\dots$ 로 변함에 따라 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\dots$ 로 변하는 것은?

① $y = 4x$

② $x + y = 4$

③ $y = \frac{1}{x} + 1$

④ $y = \frac{2}{x}$

⑤ $y = \frac{2}{x} + 1$

11. 다음 그래프 중 지나는 사분면이 나머지 넷과 다른 것은?

① $y = \frac{3}{x}$

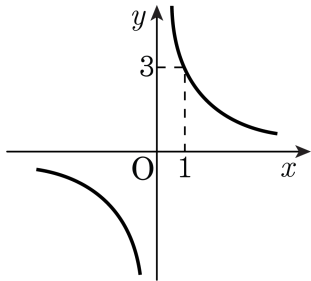
② $y = \frac{2}{x}$

③ $y = -\frac{1}{x}$

④ $y = \frac{1}{x}$

⑤ $y = \frac{4}{x}$

12. 다음 그래프를 식으로 옳게 나타낸 것은?



① $y = \frac{x}{3}$

② $x + y = 3$

③ $y = 3x$

④ $y = x$

⑤ $y = \frac{3}{x}$

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $A\left(-\frac{2}{3}, 4\right)$: 제 2 사분면의 점

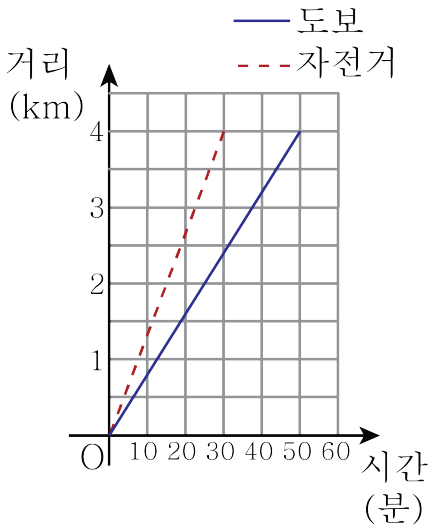
② $B\left(0, \frac{5}{7}\right)$: y 축 위의 점

③ $C\left(2\frac{1}{3}, -5\right)$: 제 4 사분면의 점

④ $D\left(-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}\right)$: 제 3 사분면의 점

⑤ $E(2, 0)$: 제 1 사분면의 점

14. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.



- ① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

15. y 는 x 에 정비례하고, $x = 1$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하여라.



답: _____

16. 가로와 길이가 $x\text{cm}$, 세로와 길이가 12cm 인 직사각형의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라고 할 때, x, y 의 관계식은?

① $y = \frac{12}{x}$

② $y = \frac{1}{12x}$

③ $y = \frac{1}{12}x$

④ $y = \frac{6}{x}$

⑤ $y = 12x$

17. 다음 중 그래프가 y 축에 가장 가까운 것은?

① $y = -4x$

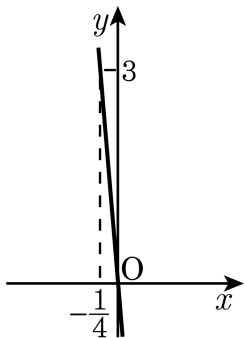
② $y = \frac{5}{2}x$

③ $y = x$

④ $y = -\frac{7}{2}x$

⑤ $y = \frac{3}{2}x$

18. 다음 그림과 같은 그래프 위의 점을 모두 골라라.



㉠ (0, 0)

㉡ (1, 12)

㉢ (1, -12)

㉣ $\left(\frac{1}{6}, 2\right)$

㉤ $\left(\frac{1}{2}, -6\right)$

㉥ $\left(-\frac{1}{3}, 4\right)$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

19. 정비례 관계 $y = \frac{7}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $\left(a, -\frac{7}{2}\right)$, $(-8, b)$ 와 점 $(0, -13)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: _____

20. 다음 그림은 $y = 4x, y = \frac{a}{x}$ 의 그래프이다.
두 그래프의 제 3사분면 위의 교점 A의 x
좌표가 -2 일 때, a 의 값은?

① -16

② -8

③ 0

④ 8

⑤ 16

