1. 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 : _____

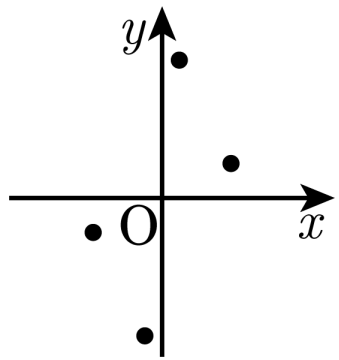
답 : _____

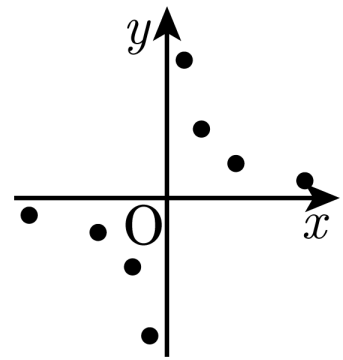
답 : _____

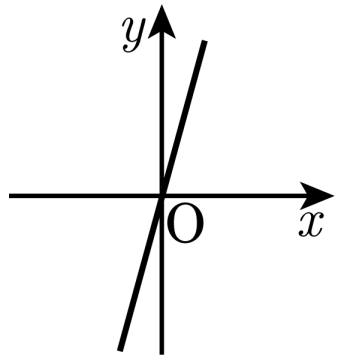
2. y는 x에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=4$이다. $y=2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

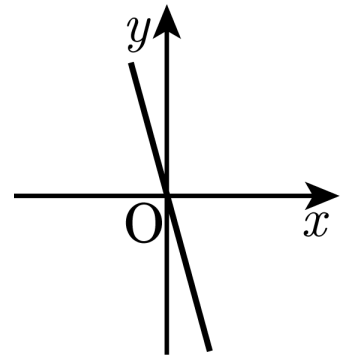
① 6 ② 3 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

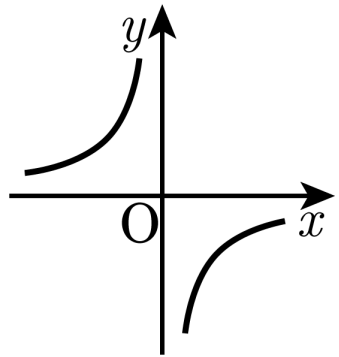
3. $y = \frac{a}{x}$ 가 $x = -2$ 일 때 $y = -4$ 이다. x 의 값이 $-4, -1, 1, 4$ 이면 그래프는?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

4. 정사각형 타일 12 개를 맞추어 직사각형을 만들려고 한다. 가로, 세로에 놓인 타일 개수를 각각 x , y 라 할 때, x와 y의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은?

① $y = \frac{12}{x}$ ② $y = \frac{x}{12}$ ③ $y = 12x$

④ $y = x - 12$ ⑤ $y = 12 + x$

5. y는 x에 반비례하고 $x = 8$ 일 때, $y = 7$ 이다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

답: _____

6. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 14$이다. $x = 8$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

답: ____________

7. y는 x에 반비례하고 $x = 12$ 일 때, $y = 5$이다. $x = 6$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

답 : ________

8. y 가 x 에 반비례하고 $x = 6$ 일 때, $y = 2$ 이다. $y = 3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

답: ________

9. 다음 각각의 문제에 대하여 x 와 y 사이의 관계식을 구하여 차례대로 써라.

㉠ 한 자루에 x 원인 색연필 y 자루의 값은 500 원이다.

㉡ 길이 1 m 의 무게가 5 g 인 철사 x m 무게는 y g 이다.

㉢ 밑변의 길이가 x cm , 높이가 y cm 인 삼각형의 넓이가 $9\,\mathrm{cm}^2$ 이다.

답: _____

답: _____

답: _____

10. x의 값이 $-5 \le x \le -2$인 $y = \frac{a}{x}(a < 0)$의 y의 범위가 $b \le y \le 10$일 때, $b - a$의 값은?

① 1 ② 3 ③ 6 ④ 12 ⑤ 24

11. 200 L들이 물통에 2분에 x L씩 물을 부어 물통을 가득 채울 때, 걸리는 시간이 y분 이라고 한다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① 이 그래프는 한 쌍의 곡선이다.

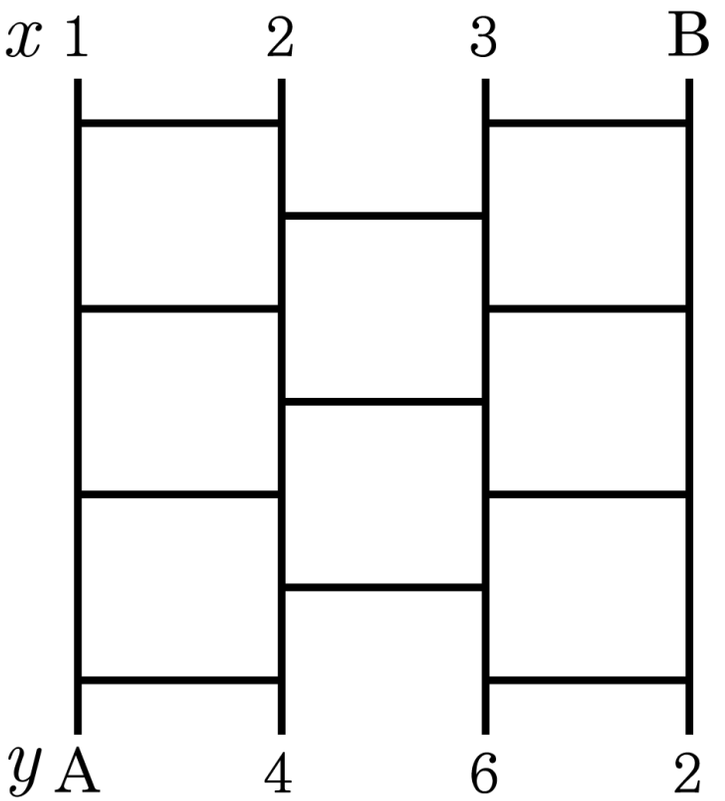
② x와 y의 관계식은 $y = \dfrac{400}{x}$ 이다.

③ 이 그래프는 제 1사분면만 지난다.

④ y는 x에 정비례한다.

⑤ $x = 4$ 일 때 $y = 50$이다.

12. 다음 사다리는 두 변수 x , y 에 대하여 반비례가 되도록 만들어진 것이다. x , y 사이의 관계식을 구하고, A, B 에 알맞은 수를 차례대로 써라.



답: _____

답: _____

답: _____