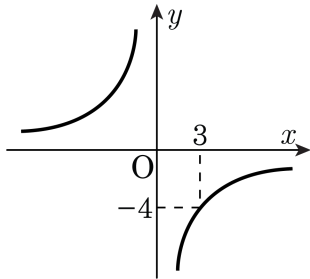


1. 다음은 함수 $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프이다. a 의 값은?



① -12

② -6

③ 1

④ 6

⑤ 12

2. 함수 $y = ax$ 의 그래프가 점 $\left(\frac{2}{3}, 8\right)$ 을 지나고 , 함수 $y = \frac{a}{x}$ 가 두 점 $(-6, b), (c, -3)$ 을 지날 때, $a + 2b - 3c$ 의 값은?

① 18

② 19

③ 20

④ 21

⑤ 22

3. 점 $(2, 8)$ 을 지나고 원점에 대하여 대칭인 한 쌍의 곡선의 그래프가 나타내는 함수의 식을 구하여라.



답:

4. y 가 x 에 반비례하고 그래프가 한 점 $(3, 5)$ 를 지날 때, x 와 y 의 관계를 식으로 나타내면?

① $y = 8x$

② $y = \frac{8}{x}$

③ $y = \frac{15}{x}$

④ $y = \frac{20}{x}$

⑤ $y = 15x$

5. 12 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때 걸린 시간은 y 시간이다. 이때, x, y 사이의 관계식을 구하면?

① $y = \frac{12}{x}$

② $y = -\frac{12}{x}$

③ $y = \frac{1}{12}x$

④ $y = 12x$

⑤ $y = -12x$

6. 가로와 세로의 길이가 각각 x , y 인 직사각형의 넓이가 8 cm^2 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하면? (단, $x > 0$)

① $y = 8x$

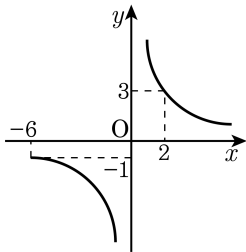
② $y = \frac{1}{8}x$

③ $y = 4x$

④ $y = \frac{8}{x}$

⑤ $y = -\frac{8}{x}$

7. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.



답: _____

8. 반비례 함수 $y = \frac{a}{x} (x \neq 0)$ 의 그래프가 두 점 $A(-2, 3)$, $B(1, b)$ 를 지난다. b 의 값을 구하면?

① 10

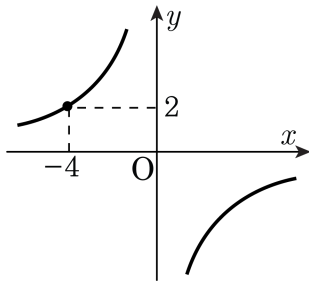
② -6

③ 6

④ -12

⑤ 12

9. 다음 중 그래프가 아래 그림과 같은 함수의 식은?



① $y = \frac{1}{2}x$

② $xy = -8$

③ $xy = 8$

④ $y = -\frac{1}{2}x$

⑤ $y = -\frac{4}{x} + 1$

10. y 가 x 에 반비례하는 함수의 그래프가 점 $(-1, -3)$ 을 지날 때,

$f(a) = -\frac{3}{2}$ 이다. a 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2