

1. 함수 $f(x) = \frac{3}{2}x$ 일 때, $f\left(\frac{4}{3}\right) - f(-4)$ 의 값을 구하면?

① 12

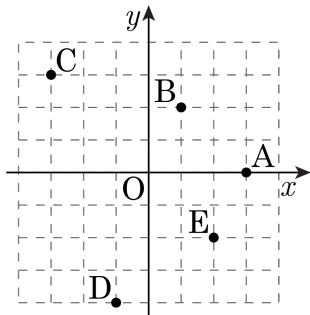
② 8

③ 5

④ -4

⑤ -6

2. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 않은 것은?



① $A(0, 3)$

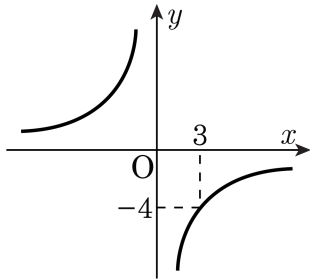
② $B(1, 2)$

③ $C(-3, 3)$

④ $D(-1, -4)$

⑤ $E(2, -2)$

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



① -12

② -6

③ 1

④ 6

⑤ 12

4. 함수 $f(x) = ax - 7$ 에서 $f(2) = -4$ 일 때, $f(4)$ 의 값은?

① -6

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

5. 함수 $y = -\frac{24}{x} + 11$ 의 x 의 값이 1, 2, 3, 4 일 때, 다음 중 y 의 값이
될 수 없는 것은?

① $y \leq 5$

② $-15 \leq y \leq 8$

③ y 는 자연수

④ $-13 \leq y$

⑤ y 는 정수

6. 좌표평면에서 점 $A(a+1, 2a-4)$ 는 x 축 위의 점이고, 점 $B(b-a, 2)$ 는 y 축 위의 점일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



답:

7. 함수 $y = -\frac{x}{5}$ 의 그래프가 점 $(a, -8)$ 을 지날 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

8. 함수 $y = -\frac{3}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $(-8, p)$, $(q, -15)$ 와 점 $(-8, -15)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.



답: _____

9. 다음 그림의 두 그래프 ㉠이 나타내는 함수
 식을 $y = \frac{a}{x}$ 라 하고, ㉡이 나타내는 함수식
 을 $y = bx$ 라 할 때 $a + b$ 의 값은?

① -5

② -10

③ -15

④ -20

⑤ -25

