

1. x 가 절댓값이 6 이하의 2의 배수인 정수일 때, 다음 방정식과 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $x - 2 = 0$

② $-3x + 6 = 0$

③ $4(x + 1) = 12$

④ $4(x - 3) = -8$

⑤ $\frac{1}{2}x - 3 = -2$

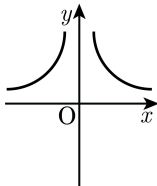
해설

①, ②, ③, ⑤ 해는 모두 2 이다.

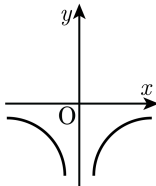
④ 해는 1이다.

2. 다음 중 $a > 0$ 일 때, $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프는?

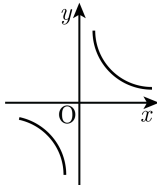
①



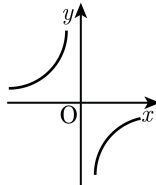
②



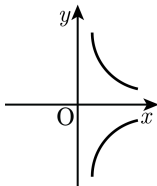
③



④



⑤



해설

$$y = -\frac{a}{x}, a > 0 \text{ 이므로 } -a < 0$$

따라서, 제2, 4사분면을 지나는 그래프이다.

3. 어떤 일을 완성하는 데 민주는 10 일, 선영이는 15 일이 걸린다고 한다. 이 일을 민주 혼자서 8 일동안 하다가 나머지를 선영이가 혼자하여 모두 끝냈다. 선영이가 일한 날 수를 구하면?

① 2 일

② 3 일

③ 4 일

④ 5 일

⑤ 6 일

해설

일의 양을 1 이라고 할 때, 민주가 하루에 하는 일의 양은 $\frac{1}{10}$

이고, 선영이가 하루에 하는 일은 $\frac{1}{15}$ 이다.

선영이가 일한 날 수를 x 일이라고 하면, 다음과 같은 방정식을 세울 수 있다.

$$\frac{1}{10} \times 8 + \frac{1}{15}x = 1$$

$$24 + 2x = 30$$

$$\therefore x = 3$$

따라서, 선영이가 일한 날수는 3 일이다.