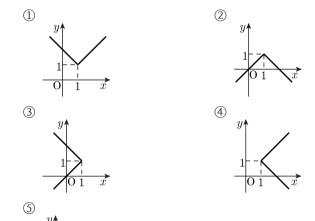
1. 다음 중 함수 y = |x-1| + 1 의 그래프의 모양으로 가장 적당한 것은?

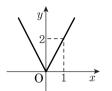


2

•

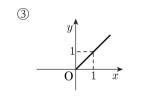
1)

(5)

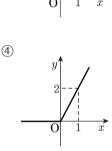


다음 중 함수 y = x + |x|의 그래프는?

$$\begin{array}{c}
y \\
1 \\
0 \\
1 \\
x
\end{array}$$



O



3. 함수 f(x) = ||x-2|+1| 에 대하여 f(-1) - f(3) 의 값을 구하면?

③ 3

4

① 1 ② 2

- 4. 함수 y = |x 1| 2 의 그래프와 직선 y = mx + m 1 이 서로 다른 두 점에서 만나도록 m 의 값의 범위를 구하면?
- ① -1 < m < 0 ② $-\frac{1}{2} < m < 1$ ③ $-\frac{1}{4} < m < \frac{1}{2}$

(5) 1 < m < 2

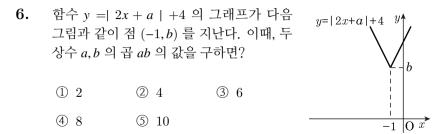
 $\bigcirc 4 0 < m < 1$

함수 y = |x - 3| - 1 에 대하여 $0 \le x \le 4$ 일 때, 이 함수의 최댓값과 최솟값을 차례대로 구하면?

① 2, 1	② 2, 0	32, -1	

(5) 1. -2

(4) 1, -1



함수 f(x) = |4x + a| + b는 x = 3일 때, 최솟값 -2를 가진다. 이때. 상수 a, b 의 값에 대하여 b-a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

- 8. |x-2|+2|y|=2 의 그래프와 직선 y=mx+m+1이 만나도록 하는 m의 최댓값과 최솟값의 합을 구하면?
- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

함수 2|x|+|y|=4의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라. ▶ 답:

10. 함수 $f(x) = |x-1| + |x-2| + \cdots + |x-2009|$ 은 x = a 에서 최솟값을 가진다. 이때, a 의 값은?

① 1001 ② 1002 ③ 1003 ④ 1004 ⑤ 1005