① 
$$f(x) = |x+1| + 1$$
 ②  $f(x) = |x+1| - 1$ 

(5) f(x) = -|x-1|+1

① 
$$f(x) = |x+1| + 1$$
 ②  $f(x) = |x+1| - 1$    
③  $f(x) = |x-1| + 1$  ④  $f(x) = |x-1| - 1$ 

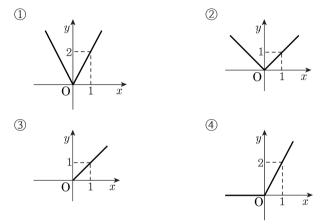
 $0 \le x \le 3$  에서 함수 v = 2|x-1| + x 의 최댓값을 M . 최솟값을 m 이라 할 때, 상수 M, m의 합 M+m의 값은?

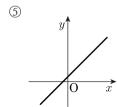
 $\bigcirc$  7

**3.** 함수 y = |2x - 4| - 4 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

**4.** 다음 중 함수 y = x + |x|의 그래프는?





- 5. 직선  $y = m \mid x 1 \mid +2$  와 x 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 10 일 때, m의 값은?
  - ①  $\frac{1}{5}$  ②  $\frac{2}{5}$  ③  $-\frac{1}{5}$  ④  $-\frac{2}{5}$  ⑤ 1

함수 f(x) = | x - 2 | -1 의 그래프가 다음
그림과 같을 때, 다음 <보기> 중 옳은 것을
모두 고른 것은 무엇인가?

6.

y=f(x)

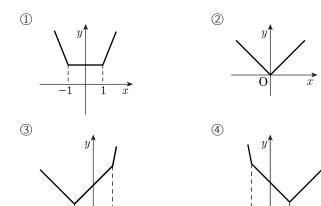
(5) (7), (C), (E), (E)

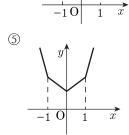
(a) a < b < 2 이면 f(a) > f(b)

4 (L), (E), (E)

- 함수 v = 2 | x 1 | -2 의 그래프와 x 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.
  - ▶ 답:

8. 다음 중 함수 y = |x-1| + x + |x+1|의 그래프는?





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

③ 3

4

② 2

**10.** 함수 y = |x+1| - |x-3| 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 할 때, M-m 의 값을 구하여라.

▶ 답:

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

(4) 1004

③ 1003

① 1001

② 1002

**12.** 함수 y = ||x| - |x - 2|| 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라고 할 때, M+m의 값은?

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

n 이라 할 때, 상수 m, n 의 곱 mn 의 값을 구하여라.

**14.** exp(x) = |x-1| + |x-2| + |x-3| = 0 exp(x) = m, exp(x)

▶ 답: \_\_\_\_