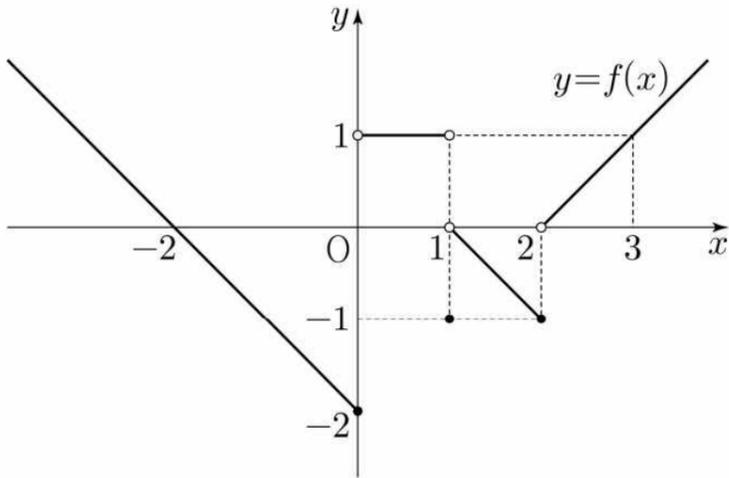


도곡동 막섬의 수학 창고

수학2 - 함수의 극한

1. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



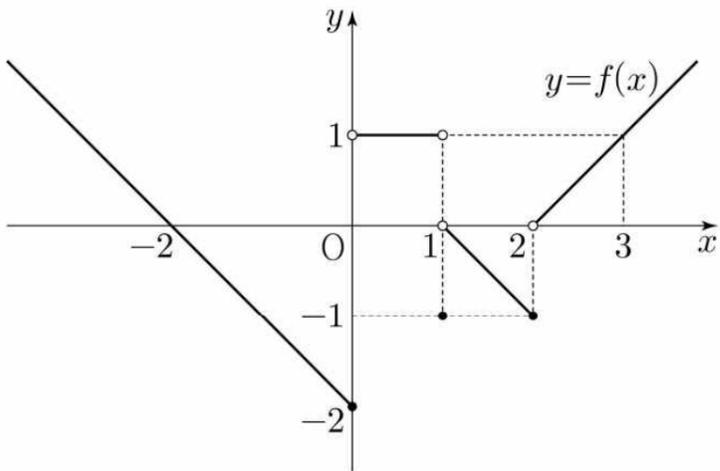
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 0$

$-2 + 0 = -2$

2. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



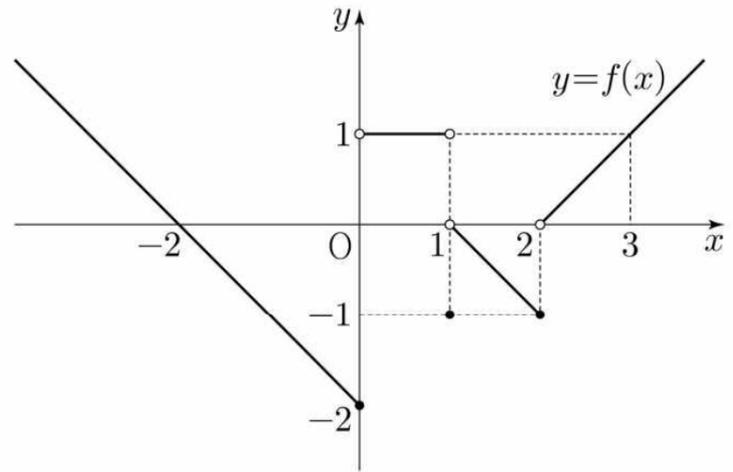
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 1, \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = -1$

$1 + (-1) = 0$

3. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



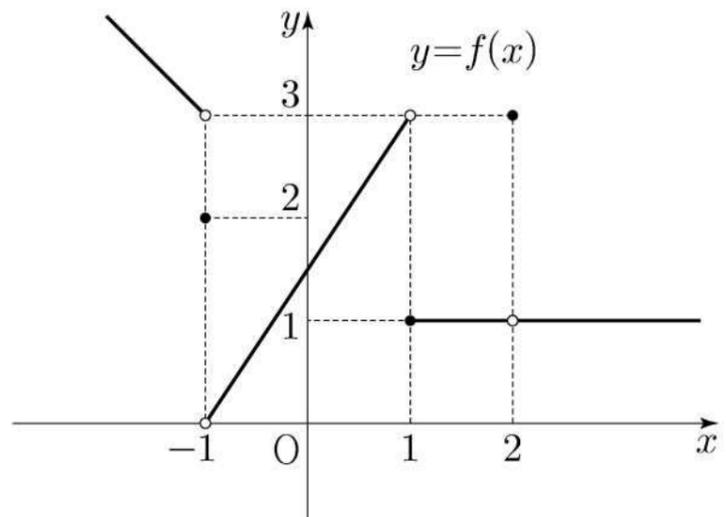
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 1$

$-2 + 1 = -1$

4. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



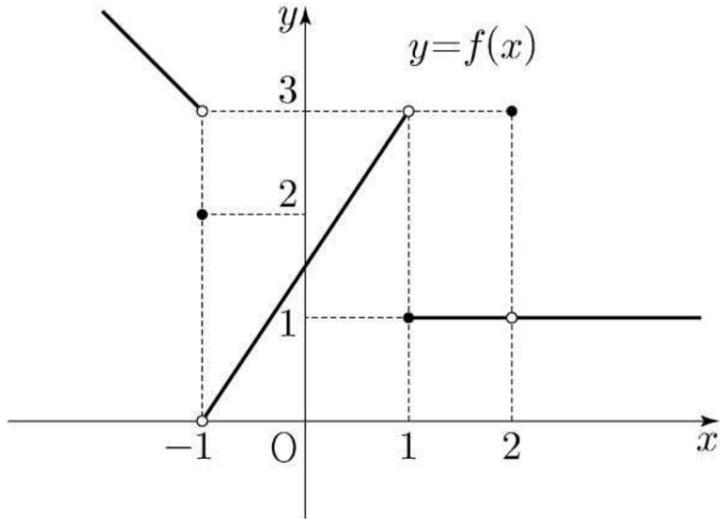
$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 3, \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1$

$3 + 1 = 4$

5. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



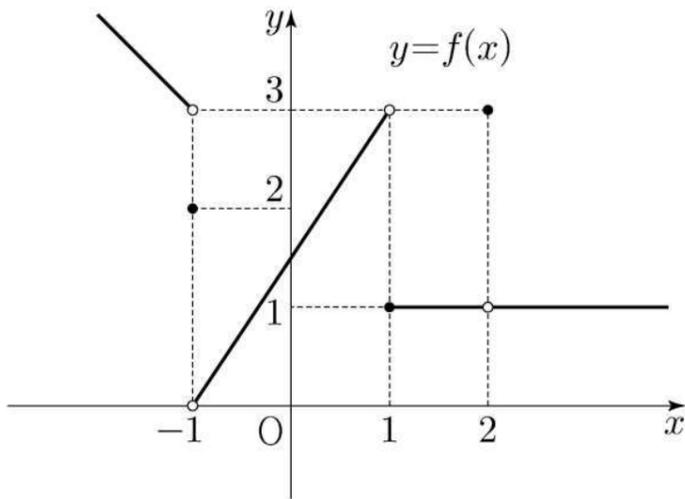
$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 0, \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 1$

$0 + 1 = 1$

6. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



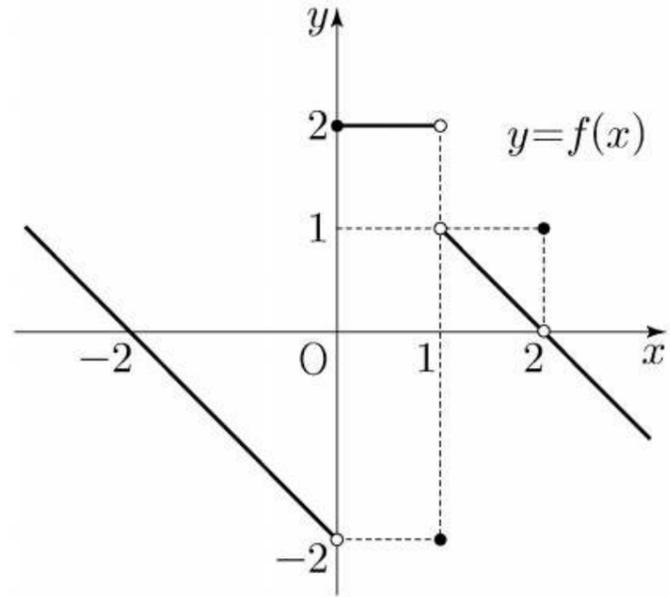
$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 3, \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1$

$3 + 1 = 4$

7. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



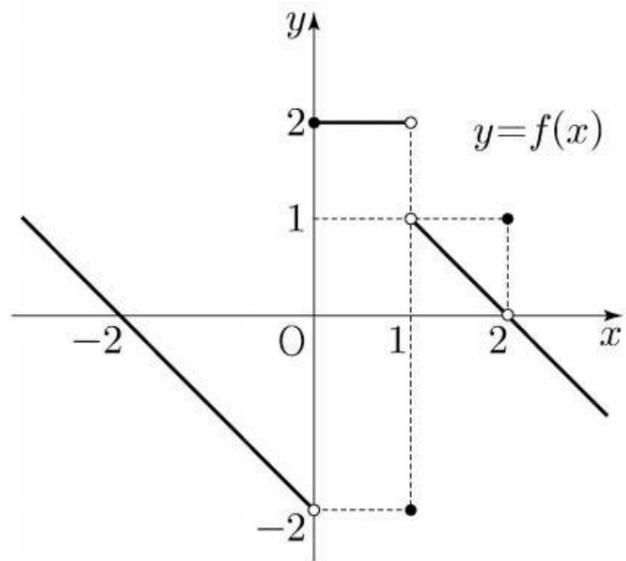
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1$

$-2 + 1 = -1$

8. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



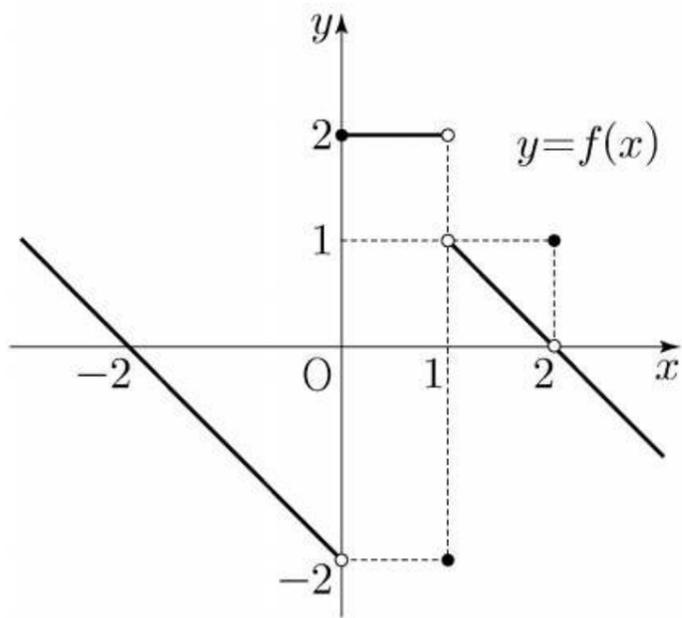
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 0$

$2 + 0 = 2$

9. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



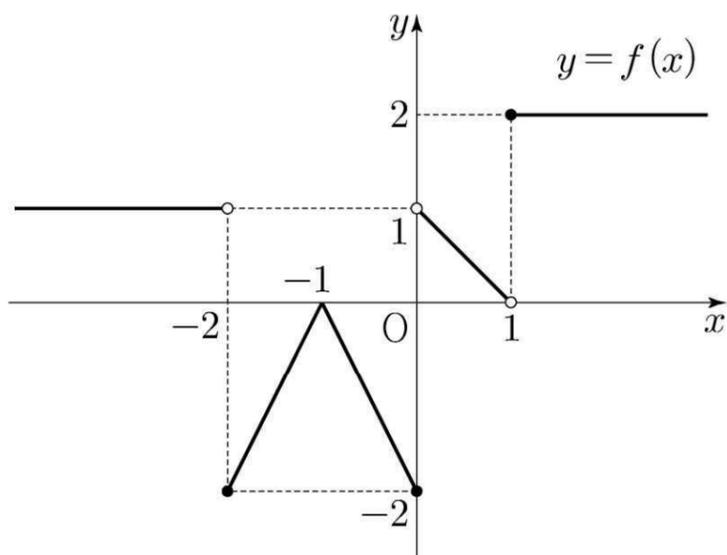
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 2$$

$$2 + 2 = 4$$

10. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



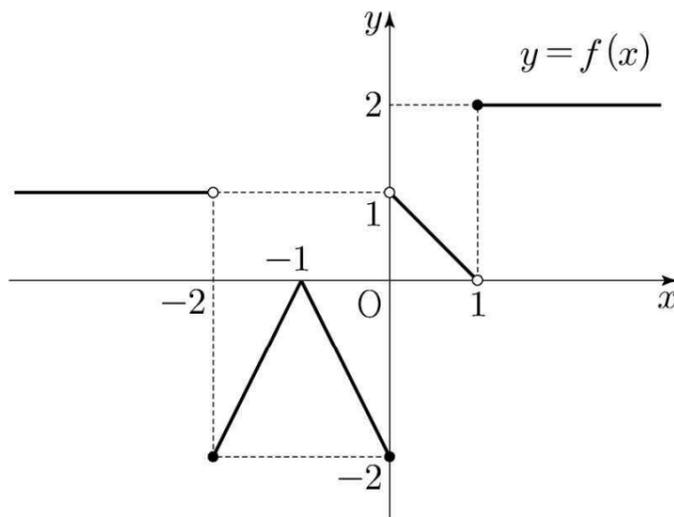
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 0$$

$$-2 + 0 = -2$$

11. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



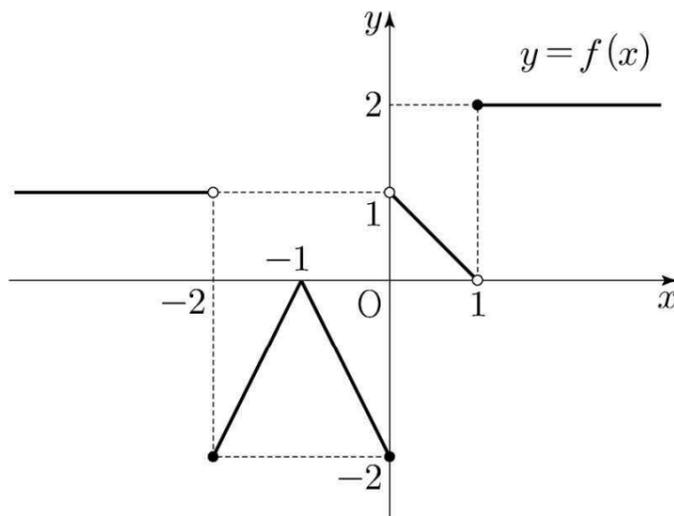
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$$

$$-2 + 2 = 0$$

12. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



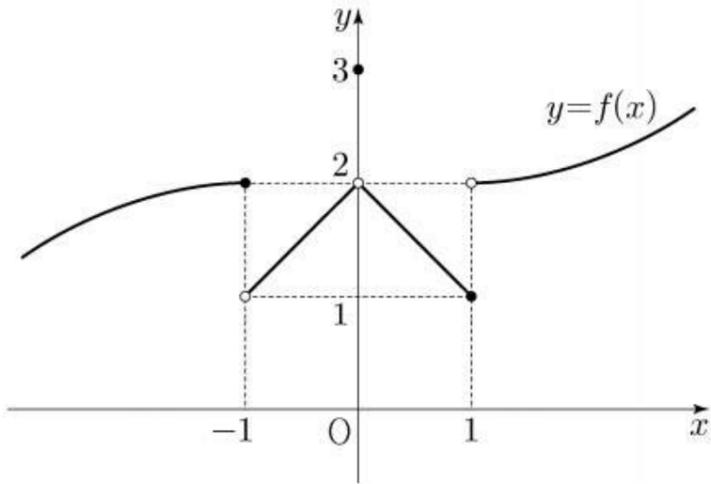
$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 1, \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 1$$

$$1 + 1 = 2$$

13. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



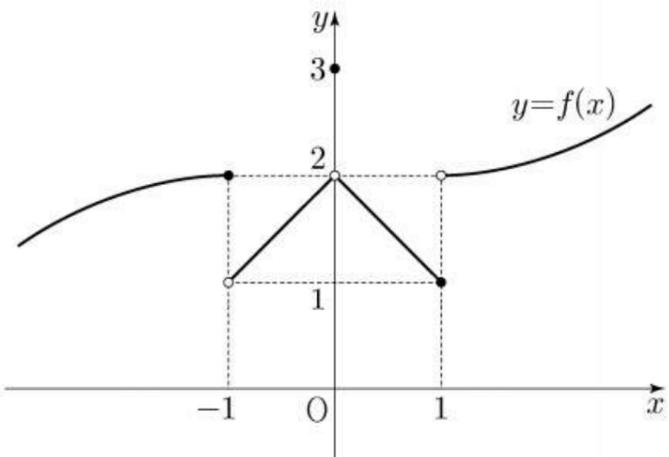
$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 1$

$2 + 1 = 3$

14. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



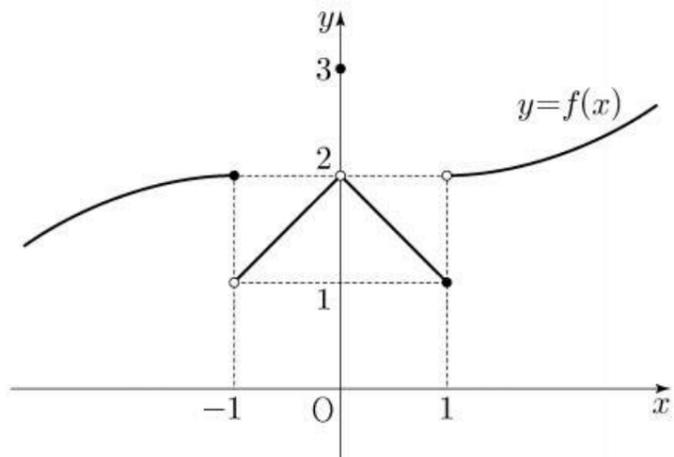
$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$

$2 + 2 = 4$

15. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



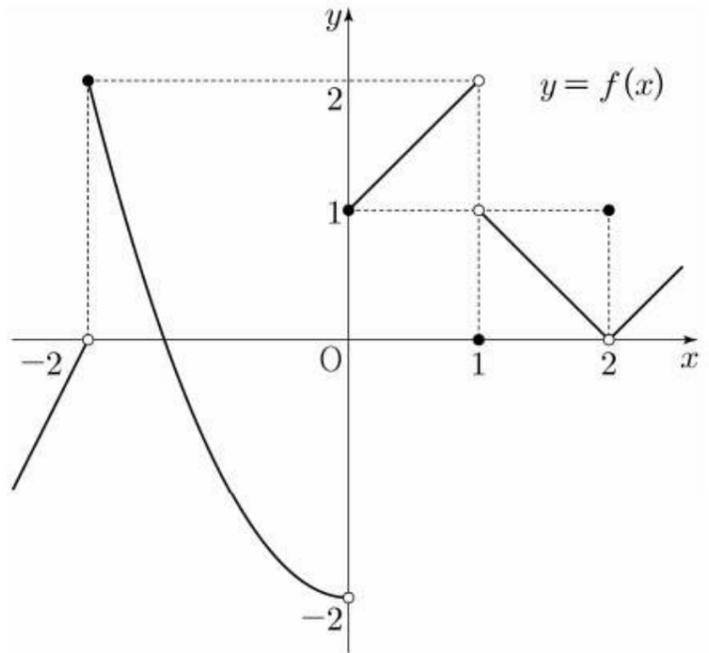
$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 1, \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 1$

$1 + 1 = 2$

16. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



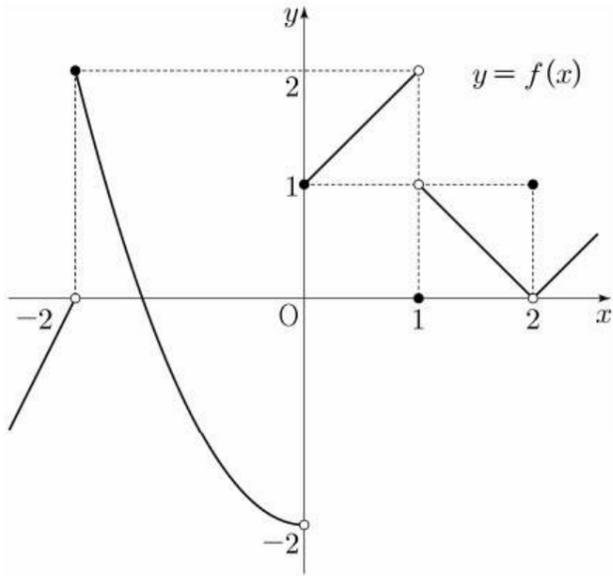
$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -2, \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1$

$-2 + 1 = -1$

17. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



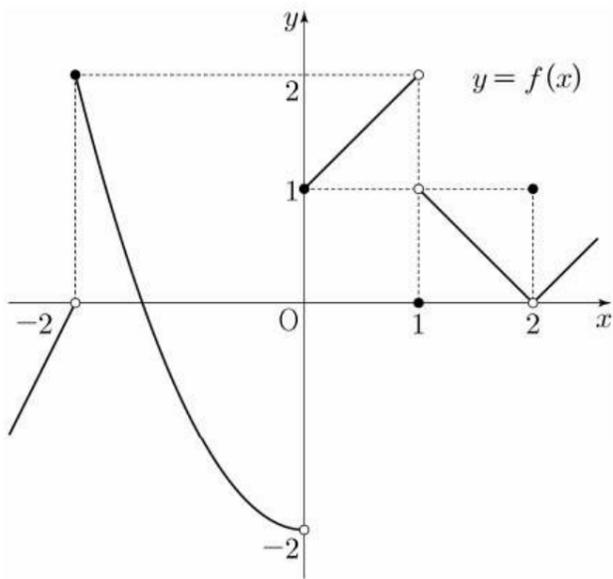
$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) + f(2)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 0, f(2) = 1$

$0 + 1 = 1$

18. 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = 2, \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 0$

$2 + 0 = 2$