

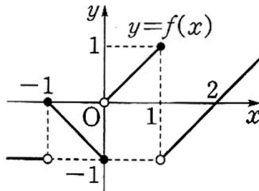
고등학교 미적분1

함수의 극한 ~ 함수의 극한에 대한 성질

| 합성함수의 극한 | 정답률 87%

[유사] 라이트쎈(2025) - 미적분1, 22p 125
[유사] 라이트쎈(2025) - 미적분1, 16p 82

- 01** 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 다음 그림과 같고,
함수 $g(x) = (x-2)^2$ 일 때,
 $\lim_{x \rightarrow 0+} g(f(x)) + \lim_{x \rightarrow 1+} g(f(x))$ 의 값은?



- ① 11 ② 13 ③ 15
④ 17 ⑤ 19

| 함수의 극한에 대한 성질 | 정답률 84%

[유사] 쎈(2025) - 미적분1, 9p 20
[유사] 쎈(2025) - 미적분1, 9p 17

- 02** $x = a$ 에서 극한값이 존재하는 두 함수 $f(x), g(x)$ 가
 $\lim_{x \rightarrow a} \{2f(x) + g(x)\} = 8,$
 $\lim_{x \rightarrow a} \{f(x) - 2g(x)\} = -1$ 을 만족할 때,
 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = m, \lim_{x \rightarrow a} g(x) = n$ 이다.
이때 상수 m, n 의 합 $m+n$ 의 값을 구하시오.

| 0/0꼴의 극한(1) 유리식 | 정답률 68%

[유사] 쎈(2025) - 미적분1, 16p 72
[유사] 쎈(2025) - 미적분1, 20p 101

- 03** 다항함수 $f(x)$ 가 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{f(x)} = 3, \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{f(x)} = 4$ 를
만족시킬 때, $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(f(x))}{2x^2 - 5x - 3}$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{80}$ ② $\frac{1}{82}$ ③ $\frac{1}{84}$
④ $\frac{1}{86}$ ⑤ $\frac{1}{88}$