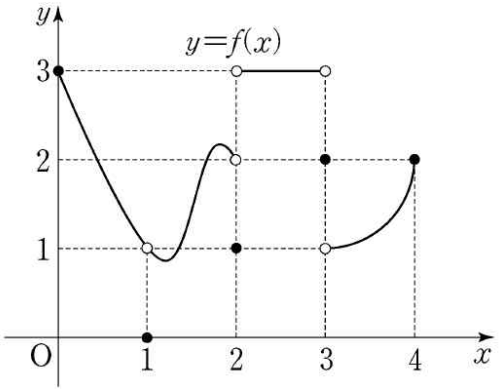
# 쉬사준킬

| | 수정전 | 수정후 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 40번<br>문제<br>수정(전체 교체) | 수정후<br><br>$0 \le x \le 4$에서 정의된 함수 $f(x)$의 그래프가 다음과 같을 때 $\lim_{x\to 0+}\{f(a-x)+f(a+x)\}=5$를 만족하는 모든 실수 $a$의 값의 합은?<br>(단, $f(x)$의 그래프의 $0 \le x < 1$에서 범위는 직선의 일부이다.)[4점]<br>  <br><br>① $\frac{3}{2}$ ② 2 ③ $\frac{9}{4}$ ④ 3 ⑤ $\frac{11}{4}$ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 풀이

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| 40번<br>(풀이 전체<br>교체) | 수정후<br>$\lim_{x\to 0+}\{f(a-x)+f(a+x)\}=\lim_{x\to a-}f(x)+\lim_{x\to a+}f(x)=5$<br>(i) $f(x)$가 $x=a$에서 불연속일 때<br>$a=2$일 때 가능하다.<br>(ii) $f(x)$가 $x=a$에서 연속일 때<br>$\lim_{x\to a-}f(x)=\lim_{x\to a+}f(x)=\frac{5}{2}$이므로<br>$0\le x<1$에서 $f(x)=-2x+3$이므로 $f(x)=\frac{5}{2}$을 만족하는 해는<br>$-2x+3=\frac{5}{2}$에서 $x=\frac{1}{4}$이다. 따라서 $a=\frac{1}{4}$<br>(i), (ii)에서 가능한 $a$의 값의 합은 $2+\frac{1}{4}=\frac{9}{4}$ | |
| | | |
| | | |
| 163번<br>4번째 줄 | $=\int_a^x tf(t)t-\frac{1}{2}x^2(x^2-a^2)$ | $=\int_a^x tf(t)\,dt-\frac{1}{2}x^2(x^2-a^2)$ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 킬러극킬

| | 수정전 | 수정후 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 풀이

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |