5. $f(-x)=f(x) \rightarrow$ ㉠

$\int_0^1 f'(x)\,dx=2$

$\int_{-1}^1 (3x+2)f'(x)\,dx=?$

$\int_{-1}^1 3xf'(x)\,dx + \int_{-1}^1 2f'(x)\,dx=$

$x\times$우$=$기 　　　우

↳ 0 　　 $4\int_0^1 f'(x)\,dx=?$ 8

답 ③

6. ㈎ $f'(x)=f'(-x)$ 우

㈏ $\int_{-1}^1 f(x)\,dx=6$ 　 $f'(1)=8$ 　 $f(1)=?$

최고차항계수 1인 $f(x)$.

$f'(x)$는 우함수 니까

$f'(x)=3x^2+C$

$f'(1)=8$ 이므로 $C=5$. $f'(x)=3x^2+5$

$f(x)=x^3+5x+C$

$\int_{-1}^1 x^3+5x+C\,dx=6$

기 기 　 $2\int_0^1 C\,dx=6$ 　 $C=3$

$f(x)=x^3+5x+3$.

$f(1)=9$. 　 답 ①