28. 다항함수 f(x)가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 모든 실수 
$$x$$
에 대하여 
$$\int_{1}^{x}f(t)dt=\frac{x-1}{2}\{f(x)+f(1)\}$$
이다.

(나) 
$$\int_{0}^{2} f(x) dx = 5 \int_{-1}^{1} x f(x) dx$$

f(0) = 1일 때, f(4)의 값을 구하시오. [4점]

2020학년도 11월 수능 나형 28