ㄱ. $f(1)=\mathrm{P}(-1 \le X \le 1)$, $f(3)=\mathrm{P}(1 \le X \le 3)$ 이고, 확률변수 X의 평균이 1이므로 $f(1)=f(3)$이다. (O)

ㄴ. 함수 $f(x)$는 $\dfrac{(x-2)+x}{2}=1$를 만족시키는 x에서 최댓값을 갖는다. 즉, $x=2$일 때이므로 $f(2)=\mathrm{P}(0 \le X \le 2)=\mathrm{P}\left(\dfrac{0-1}{2} \le Z \le \dfrac{2-1}{2}\right)=\mathrm{P}\left(|Z| \le \dfrac{1}{2}\right)$이다. 따라서 최댓값은 0.38이다. (O)

ㄷ. $f(2)=\mathrm{P}(0 \le X \le 2)$, $f(4)=\mathrm{P}(2 \le X \le 4)$ $\cdots$에서 $\mathrm{P}(0 \le X \le 1)=0.19$이고,

$\mathrm{P}(1 \le X \le 2)+\mathrm{P}(2 \le X \le 4)$ $\cdots$ $=\dfrac{1}{2}$ 이므로

$\sum_{k=1}^{\infty} f(2k)=$ 0.69이다. (O)