Shinbawi Institute for Mathematical and Scientific Research

상수 t(t>2) 에 대하여 이차함수 f(x)와 임의의 삼차함수 g(x)는 다음 조건을 만족시킨다.

- (7) f(2) = 0, f(t) = 0
- (나) 모든 실수 x에 대하여 $\lim_{x\to k} \frac{f(x)h(x)}{g(x)}$ $(k=2,\ t)$ 가 존재하도록 하는 최고차항의 계수가 1인 다항함수 h(x)의 차수의 최솟값이 n 일 때, $h(n)=n^2$ 이다.
- (다) 최고차항의 계수의 부호가 같은 두 다항함수 P(x),Q(x) 에 대하여 h(x)=P(x)Q(x)이다.

실수 전체 집합에서 함수 y=|Q(x)-P(x)| 의 미분불가능한 점의 개수는 한 개일 때, $\left|\lim_{x\to t-1}\{P(x)+Q(x)\}\right|$ 의 최댓값은 $\frac{V}{W}$ 이다. $V\times W$ 의 값은? (단, V와 W 는 서로소인 자연수 이다.)