

이차함수 $f(x)$ 와 최고차항의 계수가 1인 다항함수 $g(x)$ 에 대해
 $x \neq 1, x \neq 2, x \neq 3$ 인 모든 실수 x 에서 정의된 함수 $h(x)=\log_{f(x)}g(x)$ 는
다음 조건을 만족시킨다.

(가) $\lim_{x \rightarrow \infty} h(x) = 2$ (나) $\lim_{x \rightarrow 2} h(x) = 1$ (다) $h(0) = h'(0) = 0$

모든 실수 x 에 대해 $g(x) \geq 0$ 일 때, $f(4)+g(4)$ 는?