

22. 최고차항의 계수가 1인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여
다음 조건을 만족시킨다.

(가) $f(0) = 0$

(나) x 에 대한 방정식 $f(x) = 0$ 은 서로 다른 두 실근을 갖는다.

(다) $\left\{x \mid 0 < \frac{f(x) - f(x-3)}{x-3} < \frac{9}{8}f(4)\right\} = \{a < x < 3, 3 < x < b\}$

$f(a+b)$ 의 값을 구하시오. [4점]