

[과제1] 다음 주어진 각 함수의 도함수를 도함수의 정의 $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ 를 사용하여 유도하시오.

(1) $f(x) = c$, (c 는 상수)

(5) $cf(x)$, (c 는 상수)

(2) $f(x) = x$

(6) $f(x) + g(x)$

(3) $f(x) = x^2$

(7) $f(x)g(x)$

(4) $f(x) = x^3$

(8) $f(g(x))$