

[과제2] 다음 주어진 각 함수의 도함수를 도함수의 정의  $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ 를 사용하여 유도하시오.

(1)  $f(x) = \sqrt{x}$

(5)  $\frac{1}{f(x)}$

(2)  $f(x) = \sqrt[3]{x}$

(6)  $\frac{f(x)}{g(x)}$

(3)  $f(x) = \frac{1}{x}$

(4)  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$