

1. $f(x) = \frac{1}{x}$, $g(x) = \frac{x}{1-x}$ 에 대하여 합성함수 $g \circ f$ 와 이 합성함수의 정의역을 구하여라.
2. 교과서 연습문제 §1.2 #11
3. 예각 θ 에 대하여 $\tan \frac{\theta}{2} = \frac{3}{4}$ 이라 할 때, $\sin \theta$ 의 값을 구하여라.
4. 함수 $f(x) = \frac{1}{x^2 + x + 1}$ 을 우함수와 기함수의 합으로 나타내어라.