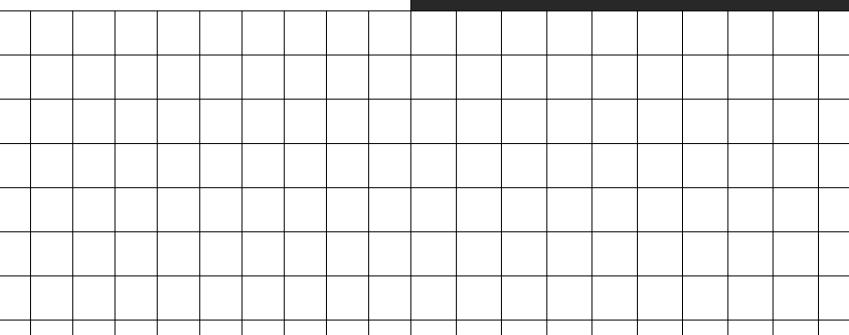


과제#3 1. 삼각함수와 역함수 및 각각의 미분과 적분

2)	$f(x) = \cos x$	$f^{-1}(x) = \cos^{-1}x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

3)	$f(x) = \tan x$	$f^{-1}(x) = \tan^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

4)	$f(x) = \cot x$	$f^{-1}(x) = \cot^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

5)	$f(x) = \csc x$	$f^{-1}(x) = \csc^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

2. 쌍곡선함수와 역쌍곡선 함수와 각각의 미분법

1)	$f(x) = \sinh x$	$f^{-1}(x) = \sinh^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

2)	$f(x) = \cosh x$	$f^{-1}(x) = \cosh^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

3)	$f(x) = \tanh x$	$f^{-1}(x) = \tanh^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

5)	$f(x) = \operatorname{csch} x$	$f^{-1}(x) = \operatorname{csch}^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		

6)	$f(x) = \operatorname{sech} x$	$f^{-1}(x) = \operatorname{sech}^{-1} x$
제한된 정의역		
치역		
미분		
적분		
그래프		