

방정식의 실근

방정식 f(x)=0의 실근은 함수 y=f(x)의 그래프와 x축 방정식 f(x)=g(x)의 실근은 두 함수

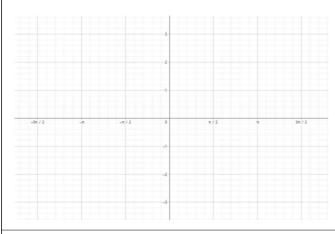
과의 교점의

좌표이고,

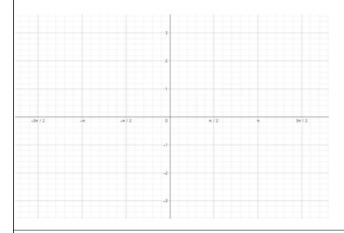
의 그래프의 교점의

좌표이다.

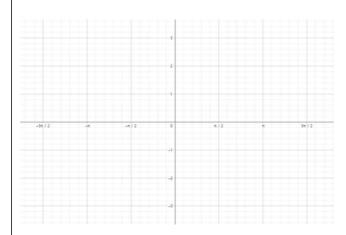
생각열기1. 함수 $f(x)=x-\cos x$ 와 함수 g(x)=0의 그래프를 그리고, 그 교점을 예상하시오.



생각열기2. 함수 $h(x) = \cos x$ 와 함수 k(x) = x의 그래프를 그리고, 그 교점을 예상하시오.



문제1. 방정식 $x - \sin x = 0$ 의 서로 다른 실근의 개수를 구하시오.

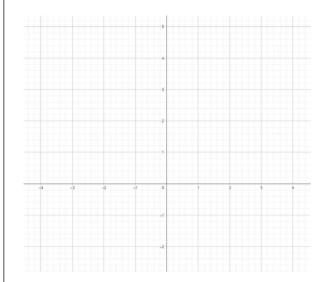






문제1. 방정식 $\sqrt{x} + \frac{1}{2x} - 2 = 0$ 의 서로 다른 실근의 개수를 구하시오.

x			/
f'(x)			/
f''(x)			/
f(x)			



문제2. 방정식 $e^x-2x=k$ 의 서로 다른 실근의 개수를 실수 k의 값에 따라 조사하시오.

x			
f'(x)			
f''(x)			
f(x)			

