

## ( 수학 II )과 본시 교수·학습 과정안

지 교 과	수학 II	대 상	2-3	지 교 사	최주연
대단원	I 함수의 극한과 연속	일 자	2021.9.29.(수)	교 시	5
중단원	2.함수의 연속	장 소	2-3	차 시	4/7
소단원	1.함수의 연속				
학 습 목표	함수의 연속에 대한 정의를 이해하고 문제를 해결할 수 있다.				
도 입	그래프 그리기				
전 개	<p>- 함수 <math>f(x)</math>가 실수 <math>a</math>에 대하여 다음 조건을 만족시킬 때, <math>f(x)</math>는 <math>x = a</math>에서 연속이다.</p> <p>( i ) 함수 <math>f(x)</math>는 <math>x = a</math>에서 정의되어 있다.</p> <p>( ii ) 극한값 <math>\lim_{x \rightarrow a} f(x)</math>가 존재한다.</p> <p>( iii ) <math>\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)</math></p> <p>- 함수 <math>f(x)</math>가 <math>x = a</math>에서 연속이 아닐 때, <math>f(x)</math>는 <math>x = a</math>에서 불연속이라고 한다. 즉 함수 <math>f(x)</math>가 ( i ), ( ii ), ( iii)중에서 어느 한 가지라도 만족시키지 않으면 <math>f(x)</math>는 <math>x = a</math>에서 불연속이다.</p> <p>-[예제1][문제1][문제2]</p> <p>- 함수 <math>f(x)</math>가 어떤 구간에 속하는 모든 실수에서 연속일 때, <math>f(x)</math>는 그 구간에서 연속 또는 그 구간에서 연속함수라고 한다.</p> <p>특히 함수 <math>f(x)</math>가 다음 조건을 만족시킬 때, <math>f(x)</math>는 닫힌구간 <math>[a, b]</math>에서 연속이라고 한다.</p> <p>( i ) 열린구간 <math>(a, b)</math>에서 연속이다.</p> <p>( ii ) <math>\lim_{x \rightarrow a+} f(x) = f(a), \lim_{x \rightarrow b-} f(x) = f(b)</math></p> <p>-[문제3][예제2][문제4]</p>				
정 리	<p>함수 <math>f(x)</math>가 <math>x = a</math>에서 연속일 조건</p> <p>함수 <math>f(x)</math>가 <math>x = a</math>에서 불연속일 조건</p>				
평가	중단원				
차시예고	연속함수의 성질				