

TouchnBook 필기 채점 솔루션 사용설명서

목 차

1. TouchnBook 소개

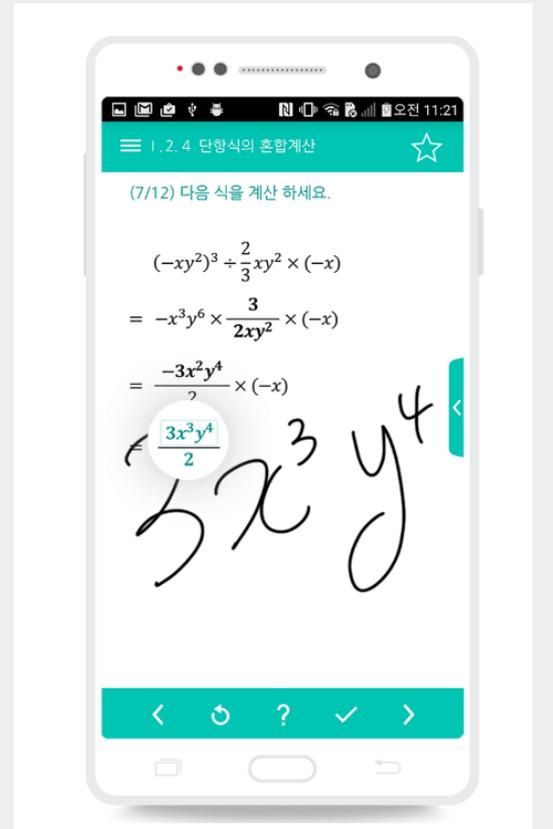
- Introduction 2
- 학원 계정 신청 3
- 학원용 교재 개발을 위한 준비 4

2. 필기 채점 전자책 만들기(학원)

- 학원용 계정으로 접속하기 6
- 학원용 교재 필기 입력 전자책 만들기 7
- 기타 기능 13

3. 필기 채점 앱 사용하기(학생)

- TouchnBook 앱 설치하기 15
- TouchnBook 앱 접속 16
- 등록된 학원 필기 채점 전자책 선택하기 17
- 필기 채점으로 학습하기 18
- 연습장 사용하기 19
- 기타 유용한 기능 20



(1) Introduction

필기 채점
솔루션

TouchnBook 필기 채점 솔루션을 활용하게 되심에 감사드립니다. .

TouchnBook 필기 채점 솔루션은 **모든 교재를 필기 채점 솔루션으로 직접 적용하여 사용할 수 있는 솔루션**입니다. 영어, 수학 등 **답안 입력과 정답 체크가 필요한 콘텐츠를 필기 입력으로 채점** 할 수 있도록 전자책을 만들어 주는 교육 솔루션입니다.

오프라인에서 사용하는 **교재와 함께 TouchnBook 필기 채점 솔루션**을 활용하여 학생들의 자기주도학습에 활용하시면 학습의 효과와 흥미도를 매우 높일 수 있습니다.

수학 과목은 특히 문자나 기호 및 분수 등 다양한 키보드 입력으로 불편한 답안 입력이 전용 수학엔진을 활용한 필기 입력 솔루션이 매우 정확하게 필기 입력 데이터를 문자 데이터로 비교 채점 해 줌으로써 학습 설계를 아주 넓게 확장해 드립니다.

영어의 경우는 **객관식 문제, 빈칸, 단어학습 등 다양한 부분에 필기 채점 입력을 적용**시켜, 학생들로 하여금 필기 답안 입력을 통해 학습내용을 장기 기억으로 한 번 더 학습하는 효과와 흥미를 제공하게 됩니다.

또한 **정답 채점을 하면서 풀이과정도 정답과 함께 보여 줄 수 있어 풀이과정을 통한 2차 학습**을 유도하여 학습 효과를 배가 시킬 수 있습니다.

특히 **풀이과정을 순차적으로 구성하여 설계**할 수 있으므로, 여러 개의 답안 입력을 설계하여, **학생들이 순차적으로 답안을 입력해 나가면서 풀이과정과 순서를 자연스럽게 익힐 수 있는 학습** 설계도 지원합니다.

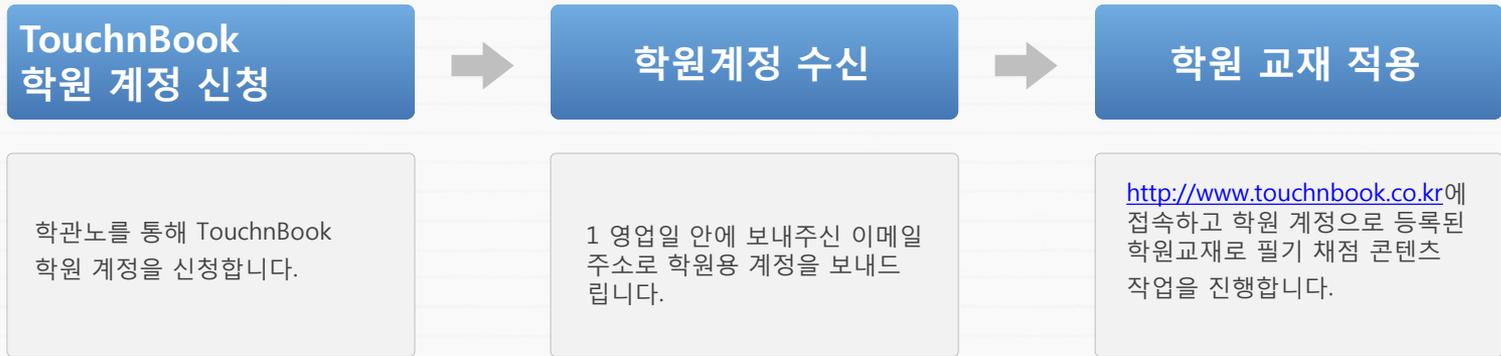
학원이 가지고 있는 문제에 대해 TouchnBook 필기 채점 솔루션을 직접 적용해 나갈 수 있도록 모든 **솔루션과 교육 컨설팅**을 제공합니다. 감사합니다.



(2) 학원 계정 신청

★ TouchnBook 학원용 계정 신청

TouchnBook 학원용 계정 발급은 학관노를 통해 신청합니다.



★ 학원용 교재 개발을 위한 준비 작업

1. 답안이 입력된 이미지가 서버에 등록되어 있어야 하며, 이는 본사에서 일괄 등록해 드립니다. 아래의 예시 형태로 png 이미지 형태로 보내주시면 학원 계정으로 작업할 수 있도록 이미지를 서버에 본사에서 등록해 드립니다.

(8/12) 근호를 사용하지 않고 나타내세요.

$$\bullet -(\sqrt{21})^2 = -21$$

$$\bullet -\left(\sqrt{\frac{4}{5}}\right)^2 = -\frac{4}{5}$$



2. **답안 입력작업** : 본사에서 문제를 서버에 등록하고 난 후 각 페이지별 코드를 제공하며, 이 코드를 이용하여 각 페이지 자료를 불러 답안 입력작업을 하시면 학생들에게 서비스 할 준비가 완료됩니다.

필기 채점 전자책 만들기 (학원계정)

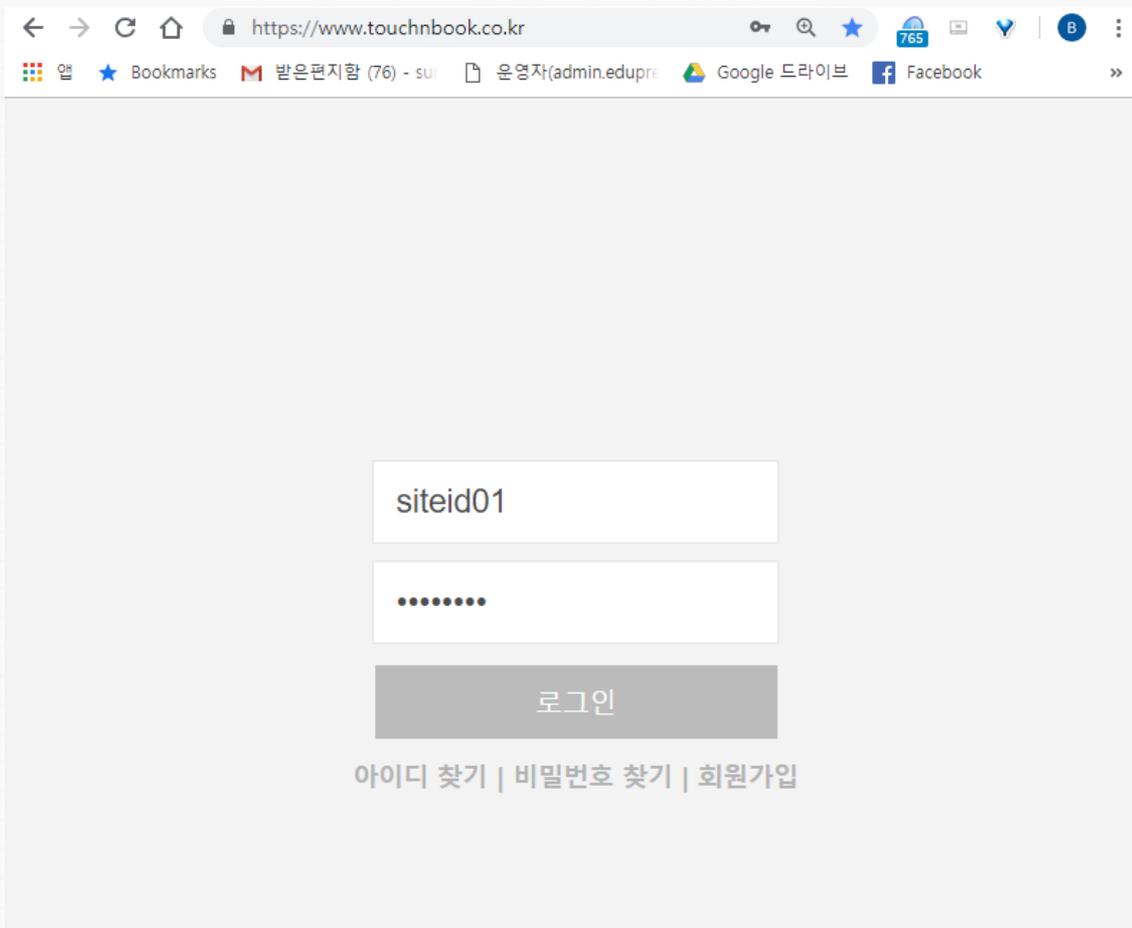
(1) 학원용 계정으로 접속하기

★ 학원용 계정 접속

1.



크롬 브라우저로 <http://www.touchnbook.co.kr> 에 접속하고 부여된 학원용 계정과 비밀번호를 입력하여 접속합니다.



(2) 학원용 교재 필기 입력 전자책 만들기

Step 01 : 본사에서 부여한 학원용 교재 페이지 코드를 입력하고 Go 버튼을 클릭합니다.

페이지 번호 GO

미디어 링크

페이지 번호 문제 번호 GO

전체 네모 개수 0 현재 네모 번호

크기 * GO 정답 GO

위치 * GO 자동간격 가로 세로

이전 페이지 | 이전 문제 | 다시 보기 | ? | 개념 설명 | 개별 정답 | 전체 정답 | 다음 문제 | 다음 페이지

** 각 페이지별 코드는 보내주신 답안이 입력된 교재의 각 페이지 별로 생성되며, 보내주신 자료를 기반으로 본사에서 발행하여 제공됩니다.

Step 02 : 화면 좌측에 교재의 이미지가 표시됩니다.

다항식 $P(x)$ 가
 $P(0)=0, P(1)=\frac{1}{2}, P(2)=\frac{2}{3}, P(3)=\frac{3}{4}$
 를 만족할 때, 다항식 $P(x)$ 를 $x-4$ 로 나누었을 때의 나머지를
 구하시오.

페이지 번호 80_1011_040 ✓
 미디어 링크
 페이지 번호 40 문제 번호 0 GO
 메모 추가 메모 삭제 전체 메모 개수 0 현재 메모 번호
 크기 * GO 정답 * GO
 위치 10 * 207: GO 자동간격 가로 세로
 자동입력 초기화 저장 불러오기 정답체크

이전 페이지 이전 문제 다시 풀기 개념 설명 개별 정답 전체 정답 다음 문제 다음 페이지

Step 03 : 네모추가 버튼을 클릭하면 답을 가릴 네모가 화면에 나옵니다.

The screenshot shows a math problem on the left and a control panel on the right. The problem text is: "다항식 $P(x)$ 가 $P(0)=0, P(1)=\frac{1}{2}, P(2)=\frac{2}{3}, P(3)=\frac{3}{4}$ 를 만족할 때, 다항식 $P(x)$ 를 $x-4$ 로 나누었을 때의 나머지를 구하시오." A yellow box highlights a button in the top-left corner of the problem area. The control panel on the right includes fields for page number (805_101_040), media link, page number (40), and question number (0). A red box highlights the '네모추가' button, with a red arrow pointing to it from the text above. Other buttons include '네모 삭제', '전체 네모 개수 0', '현재 네모 번호', '크기', '정답', '위치', '자동입력', '초기화', '저장', '불러오기', and '정답체크'. A navigation bar at the bottom contains icons for back, forward, search, and other navigation functions.

(2) 학원용 교재 필기 입력 전자책 만들기

Step 04 : 네모를 답이 있는 부분으로 이동시키고 크기에 가로,세로 숫자를 입력하여 답을 가릴 수 있게 크기를 지정한 후 Go 버튼을 클릭하여 반영시킵니다.

The screenshot shows a digital note-taking application interface. On the left, there is a document view with a math problem and its solution. The problem asks for the remainder of a polynomial $P(x)$ divided by $x-4$ given values for $P(0), P(1), P(2), P(3)$. The solution is $P(4) = 1$. A red box highlights the answer '1', and a red arrow labeled '네모이동' (Move box) points to it. On the right, there is a control panel with various settings. A red box highlights the '크기' (Size) section, which includes input fields for width (80) and height (30), and a 'GO' button. Other controls include '페이지 번호' (Page number), '미디어 링크' (Media link), '네모 추가' (Add box), '네모 삭제' (Delete box), '전체 네모 개수 1' (Total box count 1), '현재 네모 번호 01' (Current box number 01), '위치' (Position) with '가로' (Horizontal) and '세로' (Vertical) options, and buttons for '자동입력' (Auto input), '초기화' (Reset), '저장' (Save), '불러오기' (Load), and '정답체크' (Check answer). At the bottom, there is a navigation bar with icons for '이전 페이지' (Previous page), '이전 문제' (Previous question), '다시 보기' (View again), '개념 설명' (Concept explanation), '개별 정답' (Individual answer), '전체 정답' (All answers), '다음 문제' (Next question), and '다음 페이지' (Next page).

Step 05 : 정답을 입력하고 Go를 클릭하여 반영합니다.

다항식 $P(x)$ 가

$$P(0)=0, \quad P(1)=\frac{1}{2}, \quad P(2)=\frac{2}{3}, \quad P(3)=\frac{3}{4}$$

를 만족할 때, 다항식 $P(x)$ 를 $x-4$ 로 나누었을 때의 나머지를 구하시오.

답 1

페이지 번호 805_1011_040 ✓

미디어 링크

페이지 번호 40 문제 번호 0 GO

네모 추가 네모 삭제 전체 네모 개수 1 현재 네모 번호 01

크기 80 * 30 GO 정답 1 GO

위치 443 * 595 GO 자동간격 가로 세로

자동입력 초기화 저장 불러오기 정답체크

이전 페이지
이전 문제
다시 보기
?
개념 설명
개별 정답
전체 정답
다음 문제
다음 페이지

Step 06 : 저장을 클릭하여 저장합니다.

다항식 $P(x)$ 가

$$P(0)=0, P(1)=\frac{1}{2}, P(2)=\frac{2}{3}, P(3)=\frac{3}{4}$$

를 만족할 때, 다항식 $P(x)$ 를 $x-4$ 로 나누었을 때의 나머지를 구하십시오.

답 1

페이지 번호 805_1011_040

미디어 링크

페이지 번호 40 문제 번호 0 GO

네모 추가 네모 삭제 전체 네모 개수 1 현재 네모 번호 01

크기 80 * 30 GO 정답 1 GO

위치 443단 * 595단 GO 자동간격 가로 세로

자동입력 초기화 **저장** 불러오기 정답체크

이전 페이지
이전 문제
다시 보기
개념 설명
개별 정답
전체 정답
다음 문제
다음 페이지

정답 네모 미세이동

동영상,음원 미디어를 링크를 설정

정답네모 추가할 때 자동간격을 체크하고 가로, 세로를 입력하면 입력된 간격을 두고 정답네모 추가됨(등간격의 정답 입력할 때 매우 유용함)

정답네모 좌표 위치 (입력하고 Go를 누르면 반영됨)

입력된 정답네모와 정답을 모두 지움

입력된 페이지를 불러와 수정할 때 사용

입력된 정답네모에 모두 답안이 입력되었는지 체크함

페이지 번호 805_1011_040 이미 입력된 문제입니다

미디어 링크

페이지 번호 40 문제 번호 0 GO

네모 추가 네모 삭제 전체 네모 개수 1 현재 네모 번호 01

크기 80 * 30 GO 정답 1 GO

위치 443 * 595 GO 자동간격 가로 세로

자동입력 초기화 저장 불러오기 정답체크

이전 페이지 이전 문제 다시 풀기 개념 설명 개별 정답 전체 정답 다음 문제 다음 페이지

필기 채점 앱 사용하기 (학생 계정)

(1) TouchnBook 앱 설치

★ TouchnBook 안드로이드 앱 설치

1. 안드로이드 스마트 기기의 구글의 Play스토어 앱을 실행함
2. 검색에 "터치앤북" 입력 후 앱 검색



터치앤북
아이콘 클릭



설치 클릭



설치완료

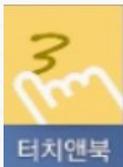
★ TouchnBook 안드로이드 앱 실행 및 접속

TouchnBook 앱은 계정당 한 개의 기기에 설치가 가능합니다.

본 사로부터 받은 학생용 계정으로 한대의 기기에서 접속하실 수 있습니다.

학생용 계정은 본사로 신청하면 발급이 됩니다.

1.



안드로이드 스마트 기기의 터치앤북 앱을 실행합니다.

2.

로그인 화면에서 본사에서 할당된 학생 계정과 비밀번호를 입력하고 로그인을 수행합니다.
기기가 함께 등록되며 다음 접속부터는 로그인을 요구하지 않습니다.

(3) 등록된 학원 필기 채점 전자책 선택하기

★ 학원에서 등록한 필기 채점 전자책 선택하기

접속이 완료되면 학원 이름이 보이며 학원을 선택하면 하단에 학원에서 등록한 필기 채점 전자책이 나타납니다.
전자책 리스트에서 학습하고자 하는 전자책을 선택합니다.

교재 선택

터치앤에듀 → 학원 명 ^

터치앤에듀 단행본 ^

터치앤북 사용설명서 → 학원에서 등록한 필기 채점 전자책

핑거수학 시리즈(유아~초2) ^

1. 5까지 개수 세기	_____ 페이지
2. 10까지 개수 세기	_____ 페이지
3. 20까지 개수 세기	_____ 페이지

(4) 필기 채점으로 학습하기

★ 필기 채점 학습 하기

학원에서 등록된 필기 채점 전자책이 열리고, 손가락이나 터치펜, 전자펜을 이용하여 문제를 풀고 정답을 입력합니다.
정답이 맞으면 정답네모가 사라지고 정답이 나타납니다.

필기로 답을 입력할 때
는 전체 화면을 이용하
여 입력이 가능합니다.

01-4 다항식의 곱셈과 곱셈 공식 [4-10]
 $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)=2^a-1$ 일 때, a 의 값을 구하시오.

18

이전 페이지 이전 문제 다시 풀기 개념 설명 개별 정답 전체 정답 다음 문제 다음 페이지

★ 연습장을 활용한 풀이과정 작성

풀이과정의 작성이 필요하면 연습장을 사용할 수 있습니다.

우측의 화살표가 그려져 있는 연습장 열기를 터치하여 좌측으로 밀어서 연습장을 열 수 있으며, 필기가 가능합니다.

01-4 다항식의 곱셈과 곱셈 공식 (4-10)

$(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)=2^a-1$ 일 때, a 의 값을 구하시오.

주어진 식의 좌변에 $(2-1)=1$ 을 곱하면

$$(2-1) \times (2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)$$

이다. $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ 의 형태의 곱셈 공식(p.22)을 이용하여 다음과 같이 식을 정리할 수 있다.

$$\begin{aligned} & (2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1) \\ &= (2^2-1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1) \\ &= (2^4-1)(2^8+1)(2^{16}+1) = \dots = 2^{32}-1 \end{aligned}$$

따라서 $2^a-1=2^{32}-1$ 이므로 $a=32$ 이다. 답 32

$$2^{32}-1=2^a-1$$

$$a=32$$

(6) 기타 유용한 기능

★ TouchnBook 앱의 기타 아이콘 기능



설정기능 : 계정정보, 만료일, 소리설정,
문제 자동넘김 설정, 앱정보 확인



펜설정기능 : 준비중

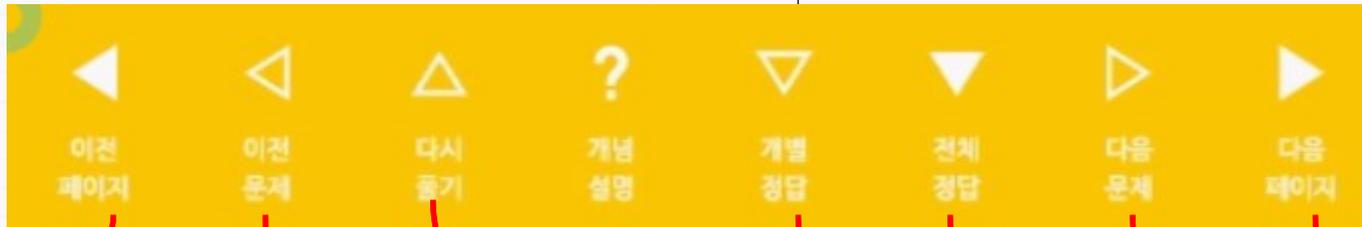


링크플레이 : 페이지에 설정된 미디어
(동영상, 음원 등)를 실행시킴

01-2

세 다항식

$A = x^3 - 4x^2 + 1, B = 2x^2 + 3x - 1, C = -x^3 + 5x - 2$
에 대하여 다항식 $A - B - C = ax^3 + bx^2 + cx + d$ 일 때, 상수
 a, b, c, d 의 합 $a + b + c + d$ 의 값을 구하시오.



- 이전 페이지: 앞 페이지로 이동
- 이전 문제: 문제가 여러 개일 경우 앞 문제 풀이로 이동
- 다시 풀기: 문제를 처음부터 다시풀기 수행
- 개념 설명: 개념설명을 볼 수 있음(현재 미적용)
- 개별 정답: 현재 풀고 있는 문제의 정답보기
- 전체 정답: 여러 문제의 전체 정답을 볼수 있음
- 다음 문제: 문제가 여러 개일 경우 뒤 문제 풀이로 이동
- 다음 페이지: 뒤 페이지로 이동



[기술지원]

E-mail :

edupresso@edupresso.info

www.edupresso.info

감사합니다.