

**2026학년도**

**PNU**

**AI 코스웨어 매뉴얼**

**교육혁신본부 에듀테크센터**

# 목 차

1. PNU AI 코스웨어 활용 <브릿지기초수학> 안내 .....	1
1) <브릿지기초수학> 기본안내 .....	2
2) <브릿지기초수학> 수강 안내 .....	2
3) <브릿지기초수학> 이수 기준 .....	2
4) FAQ .....	3
2. <PNU AI 코스웨어> 사용 방법 안내 .....	4
1) 접속 및 로그인 .....	5
2) 필수 모듈 진단평가 응시 .....	6
3) AI 추천 보완학습 진행 .....	7
4) AI 추천 보완학습 방법 .....	8
5) 기타 기능 .....	9
· 보고서 보기(상세 결과 확인) .....	9
· 리뷰하기 .....	10
· 자율학습 .....	11
· 오답노트 .....	12
· AI 학습도우미(AI풀링이) 및 문의 .....	13

# 1. PNU AI 코스웨어 활용 〈브리짓지기초수학〉 안내

## 1. <브릿지기초수학> 기본 안내

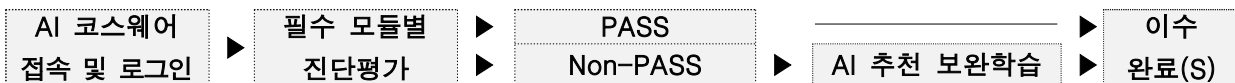
(기존) 효원브릿지 수학과목(3과목)		⇔	(변경) AI 코스웨어 활용 효원브릿지 수학과목(1과목)				
브릿지기초기하	1학점	→	브릿지기초수학				1학점
브릿지기초미적분	1학점		모듈1	모듈2	모듈3	모듈4	
브릿지기초확률과통계	1학점		기초 미적분	행렬과 벡터 기초	확률과 통계	기하공간	

- (과목 개편) 기존 3개 과목을 <브릿지기초수학> 단일 과목으로 통합
- (과목 구조) 단일 과목 내 4개의 세부 학습 모듈로 구성
- (학점 인정) 소속 학과에서 지정한 필수 모듈만 이수하면 1학점 인정  
예시) 수학과 학생의 지정 모듈이 '모듈 2, 4'인 경우  
☞ 모듈 2, 모듈 4만 학습 완료하면 1학점 취득 (모듈 1, 3은 학습 불필요)

## 2. <브릿지기초수학> 수강 안내

구분	내용
수강 기한	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '26. 03. 16.(월) 9:00부터 ~ '26. 12. 31.(목) 23:59까지</li> <li>· 1학년 2학기 성적처리 전까지 이수 시, 학점 부여(S/U) ※ 학점 취득 이후 AI 코스웨어는 졸업까지 개별적으로 활용 가능</li> <li>· 별도 수강 신청 절차 없음 (이수 학기 기준 자동 수강 처리) ※ 학기 당 최대 수강 가능 학점에 영향없음(졸업 학점에는 포함)</li> </ul>
학점 처리 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1학년 2학기 성적처리 전까지 자유롭게 이수 가능</li> <li>· 학기별 학점 인정 시점 '26. 03. 16.부터 ~ '26. 06. 26.까지 이수완료 &gt;&gt; 1학기 학점으로 인정 '26. 06. 27.부터 ~ '26. 12. 24.까지 이수완료 &gt;&gt; 2학기 학점으로 인정 ※ 상기 일정은 교내 상황에 따라 변동 가능</li> </ul>

## 3. <브릿지기초수학> 이수 기준



※ 진단평가 만점 시, PASS

- 필수 모듈별 진단평가 응시 결과 전체 PASS → 즉시 이수(S) 처리
- Non-PASS인 경우, 모듈별 AI 추천 보완학습 완료 시 이수(S) 처리

## FAQ.

Q. <브릿지기초수학>은 따로 수강신청이 없어도 강좌 수강이 가능한가요?

A. 네. 별도의 수강신청 없이, 1학년 2학기 성적처리 전까지 자유롭게 접속하여 학습하여 이수 완료가 되면, 이수 학기 기준으로 자동 수강신청 처리 및 학점 취득이 완료됩니다.

※ '26. 03. 16.부터 ~ '26. 06. 26.까지 이수 완료 >> 1학기 학점으로 인정  
'26. 06. 27.부터 ~ '26. 12. 24.까지 이수 완료 >> 2학기 학점으로 인정

Q. 26학번 신입생 이전 학생(22~25학번)들이 기존 효원브릿지 수학 과목을 이수하지 못한 경우에는 무엇을 들어야 하나요?

A. 22~25학번들도 <브릿지기초수학>을 수강하면 됩니다. 다만, 학과별 필수 모듈이 아닌, 기존 효원브릿지 수학 과목의 대체 모듈을 수강하면 됩니다.

기존의 효원브릿지 수학 과목		⇔	브릿지기초수학 내 대체 모듈	
브릿지기초기하	1학점	→	[모듈 ii] 행렬과 벡터 기초, [모듈 iv] 기하공간	1학점
브릿지기초미적분	1학점	→	[모듈 i] 기초 미적분	1학점
브릿지기초확률과통계	1학점	→	[모듈 iii] 확률과 통계	1학점

(예시) 브릿지기초기하 미이수자: '[모듈 ii] 행렬과 벡터 기초+[모듈 iv] 기하공간' 이수 완료 → 1학점 취득

Q. 22~25학번들도 별도 수강신청 없이 수강 가능한가요?

A. 네. 별도의 수강신청 없이, 자유롭게 접속하여 학습하여 이수 완료가 되면, 이수 학기 기준으로 자동 수강신청 처리 및 학점 취득이 완료됩니다.

※ '26. 03. 16.부터 ~ '26. 06. 26.까지 이수 완료 >> 1학기 학점으로 인정  
'26. 06. 27.부터 ~ '26. 12. 24.까지 이수 완료 >> 2학기 학점으로 인정

Q. 부산대 학생이면 누구나 AI 코스웨어 사용이 가능한가요?

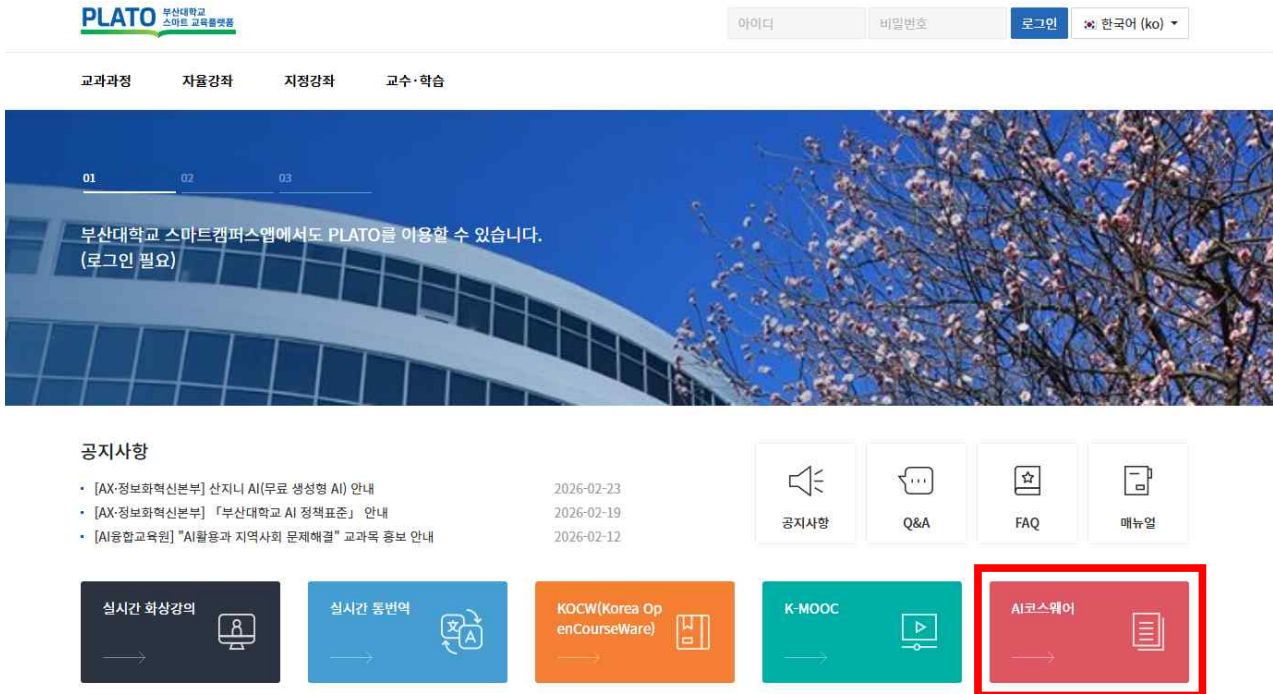
A. 네, 부산대 학부생 전부 자유롭게 사용 가능합니다^^

(단, 휴학생의 경우 학점 인정은 되지 않습니다.)

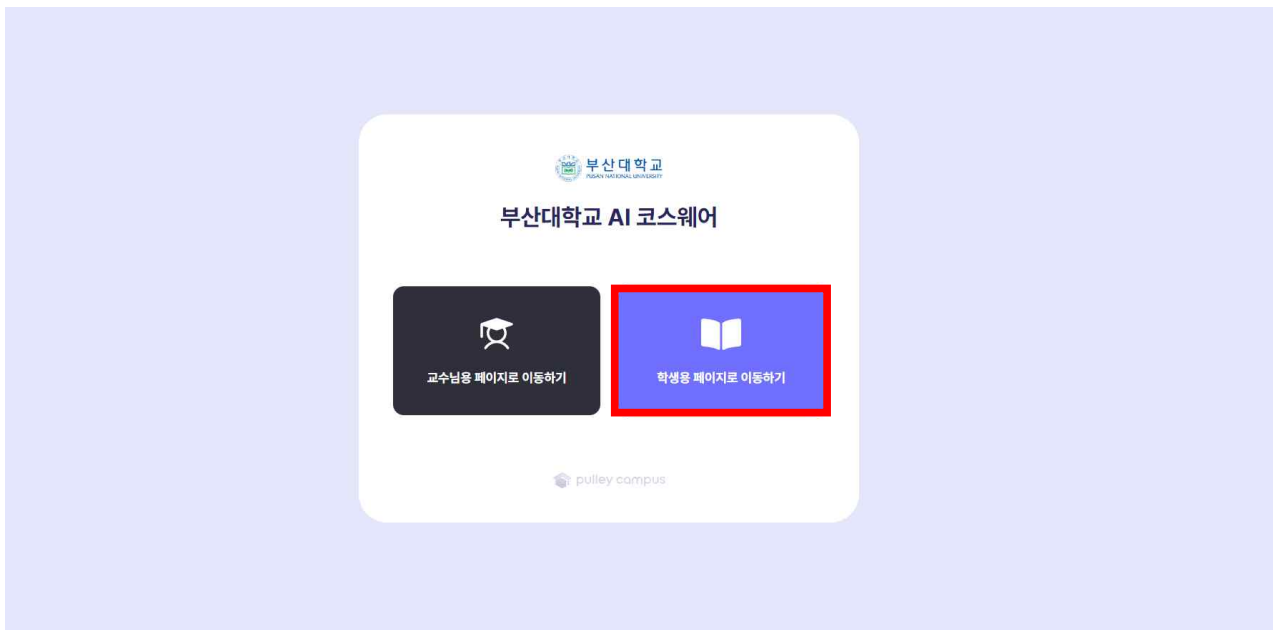
## 2. <PNU AI 코스웨어> 사용 방법 안내

## ① 접속

- 플라토 AI 코스웨어 배너 클릭
- 혹은 <https://app.pulleycampus.com/gate?uni=pusan> 접속



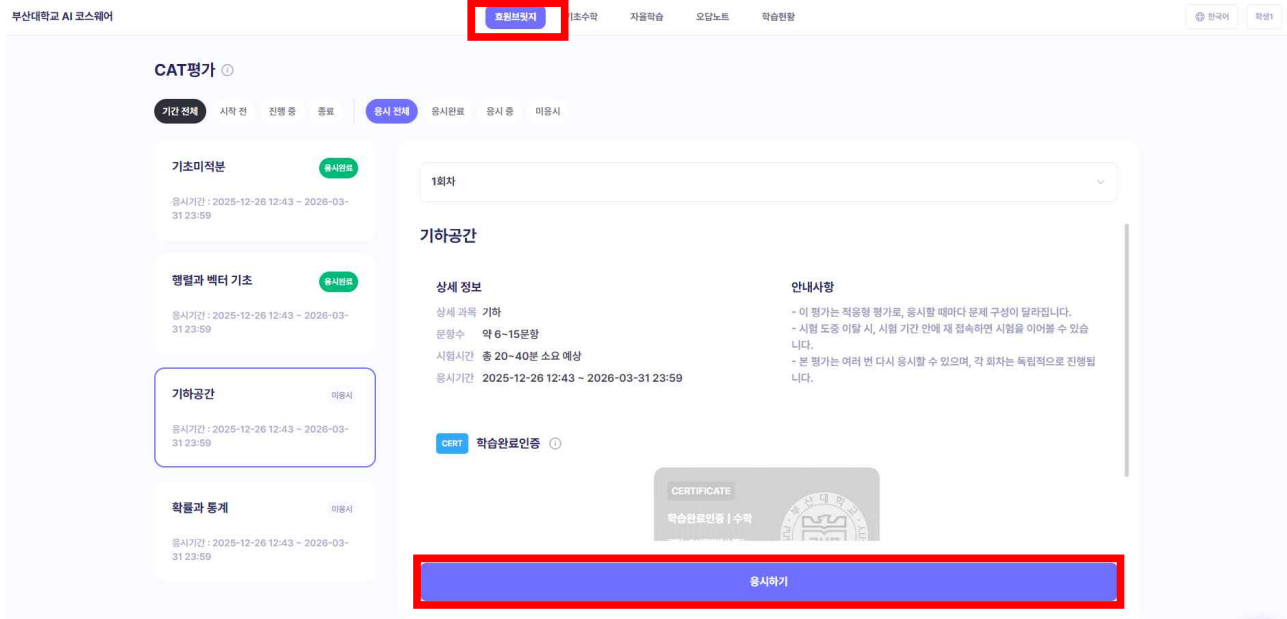
## ② 로그인



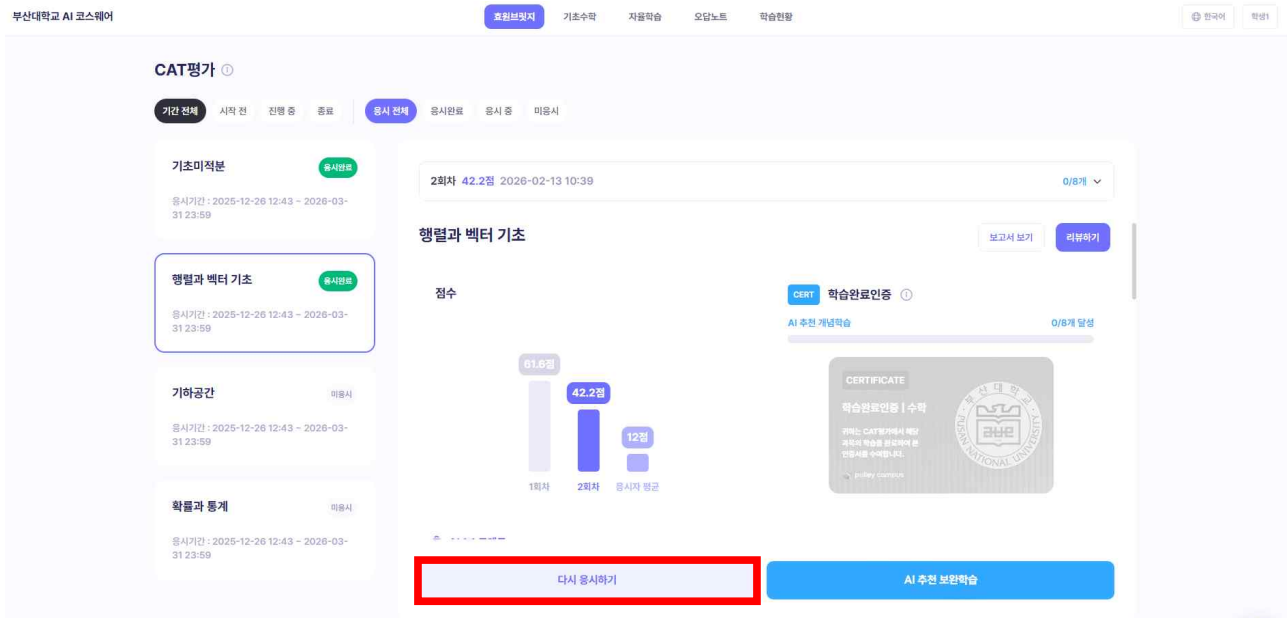
- ID: 학번 (ex. 1234567890)
- PW: 학번 (ex. 1234567890)
- ▶ 로그인 정보 (로그인 후 마이페이지 > 내정보에서 **비밀번호 수정 필수**)
- ※ 신입생의 경우, 3월 16일부터 로그인 가능

### ③ 필수 모듈 진단평가 응시(모바일, 태블릿, PC 지원)

- '효원브릿지' 메뉴에서 모듈 선택 후 '응시하기' 클릭
- 평가응시 기간 : 2026. 03. 16.(월) 09:00 ~ 2026. 12. 31.(목) 23:59
- 보완학습 기간 : 2026. 03. 16.(월) 09:00 ~ 2026. 12. 31.(목) 23:59
- 시험이 한번 시작되면, **중간에 응시 취소 불가**(단, 완료 후 재응시 가능)



- 응시 기간 내 **횟수 상관없이 자유롭게 응시 가능** ('다시 응시하기' 클릭)



## ※ 모듈별 라벨 안내



**미응시** = 진단평가 응시 전

**응시완료** = 진단평가 응시 완료

**인증** = 진단평가 PASS or AI 추천 보완 학습 완료

**필수** = 학과 지정 모듈

→ 필수 모듈 모두 **인증** 표시되어야 <브릿지기초수학> 이수(S) 처리

### ④ AI 추천 보완학습 진행(태블릿, PC 지원, **모바일 미지원**)

- 진단평가 후, 오답을 기반으로 SI가 자동으로 맞춤형 개념 추천
- 응시완료 모듈 클릭 후, 'AI 추천 보완학습' 클릭
- 배경된 모든 추천 개념에서 성취도 **별 3개(★★★)**를 달성해야 최종 학습 완료
- 필수 모듈을 모두 학습 완료(인증)해야 <브릿지기초수학> 학점 취득 가능

부산대학교 AI 코스웨어

호원브릿지 기초수학 자율학습 오답노트 학습현황

한국어 학생

### CAT평가

기간 전체 시작 전 진행 중 종료 **응시 전체** 응시완료 응시 중 미응시

기초미리본 **응시완료**  
 응시기간 : 2025-12-26 12:43 ~ 2026-03-31 23:59

행렬과 벡터 기초 **응시완료**  
 응시기간 : 2025-12-26 12:43 ~ 2026-03-31 23:59

기하공간 미응시

확률과 통계 미응시  
 응시기간 : 2025-12-26 12:43 ~ 2026-03-31 23:59

2회차 42.2점 2026-02-13 10:39 0/8개

행렬 0/3개

행렬의 덧셈과 뺄셈 개념 1/1   유형 0/3 <b>학습중</b> 최근 학습일 2026-02-24 개념 CHECK ☆☆☆ >	행렬의 실수배와 그 연산 개념 0/1   유형 0/3 <b>학습전</b> 최근 학습일 - 개념 CHECK ☆☆☆ >	행렬의 곱셈의 정의와 연산 개념 0/1   유형 0/3 <b>학습전</b> 최근 학습일 - 개념 CHECK ☆☆☆ >
---	---	--

역행렬과 행렬식 0/3개

벡터 0/2개

다시 응시하기 **AI 추천 보완학습**

**각 별 3개 달성 필요**

## <AI 추천 보완학습 방법>

개념학습 1. 행렬의 덧셈과 뺄셈

Step 1 개념학습 Step 2 유형학습 Step 3 개념 CHECK

CHAPTER 02  
행렬의 덧셈과 뺄셈

**개념** 행렬의 덧셈과 뺄셈

• 행렬의 덧셈과 뺄셈:  
 $A, B \in \mathbb{R}^{m \times n}$ 의 합은  $A+B$ 로 쓰며,  $(A+B)_{ij} = (A)_{ij} + (B)_{ij}$   
 $A, B \in \mathbb{R}^{m \times n}$ 의 차는  $A-B$ 로 쓰며,  $(A-B)_{ij} = (A)_{ij} - (B)_{ij}$   
 $\Rightarrow A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix}$ 에 대하여  
 $A+B = \begin{pmatrix} a_{11}+b_{11} & a_{12}+b_{12} \\ a_{21}+b_{21} & a_{22}+b_{22} \end{pmatrix}, A-B = \begin{pmatrix} a_{11}-b_{11} & a_{12}-b_{12} \\ a_{21}-b_{21} & a_{22}-b_{22} \end{pmatrix}$

• 행렬의 덧셈과 뺄셈에 대한 성질:  
 $A, B, C \in \mathbb{R}^{m \times n}$ 에 대하여  
 ① 교환법칙:  $A+B = B+A$   
 ② 결합법칙:  $(A+B)+C = A+(B+C)$

- STEP 1~3 단계별 학습 진행

개념학습 1. 행렬의 덧셈과 뺄셈

Step 1 개념학습 Step 2 유형학습 Step 3 개념 CHECK

1회차 1번 문제

난이도 ★★★★★ | 정답률 80%

다음 행렬의 합을 구하십시오.

$$\begin{pmatrix} -2 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & -5 & 0 \\ -2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

①  $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 5 & 0 \end{pmatrix}$       ②  $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 5 & 3 \end{pmatrix}$   
 ③  $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ -2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$       ④  $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 5 & 1 \end{pmatrix}$

1 2 3 4 모름 채점하기

- STEP 3의 '개념 CHECK'에서 전 문항(3문제) 정답 시, 별 3개 획득

## ⑤ 기타 기능

### 가. 보고서 보기(상세 결과 확인)

2회차 42.2점 2026-02-13 10:39 0/8개 ▾

### 행렬과 벡터 기초

보고서 보기 리뷰하기

점수 CERT 학습완료인증 ⓘ

AI 추천 개념학습 0/8개 달성

회차	점수
1회차	61.6점
2회차	42.2점
응시자 평균	12점

### 학생1 학생의 기초 미적분 결과

AI 1:1 코멘트

학생1 학습 결과 AI 추천 보고서

강점 영역

- 확률: 성취도가 100%로 매우 우수합니다. 이 영역에 대한 이해도가 높으니, 이를 바탕으로 추가 심화 문제를 도전해 보세요.

보완이 필요한 영역

- 통계: 성취도가 66.7%로 다른 영역에 비해 낮게 나타났습니다. 기초 개념 복습과 추가 문제풀이를 통해 약점을 보완하는 것이 필요합니다.
- 경우의 수: 성취도 67.5%로 개선의 여지가 있습니다. 다양한 유형의 문제를 풀며 응용력을 키워주세요.

추가 학습 방향

- 통계 영역의 기초 개념을 다시 한 번 정리하고, 대표 문제와 응용 문제를 반복해서 풀어보는 것을 권장합니다.
- 실전 문제풀이를 통해 약점 파악 및 유형별 해설을 숙지해 보세요.
- 보완학습 및 추가 문제풀이를 통해 정확도와 응용력을 함께 높여주세요.

#### 영역별 성취도

— 내 성취도 — 응시자 평균 성취도

#### 강약점 영역

— 가장 높은 강점 — 가장 낮은 약점

영역	성취도
경우의 수	67.5%
확률	100%
통계	66.7%

추천 학습 방향

## 나. 리뷰하기

- 진단평가에서 틀린 문제들에 대한 복습과 유사문제 풀이 진행

2회차 42.2점 2026-02-13 10:39 0/8개 ▾

### 행렬과 벡터 기초 보고서 보기 **리뷰하기**

점수 CERT 학습완료인증 ⓘ

AI 추천 개념학습 0/8개 달성

61.6점

42.2점

12점

1회차 2회차 음시자 평균

CERTIFICATE

학습완료인증 | 수학

귀하는 CAT 평가에서 해당 과목의 학습을 완료하여 본 인증서를 수여합니다.

puiley campus

CAT평가 행렬과 벡터 기초 (2회차) ×

2 / 15 유사 문제 ▾

원 모드 OFF 빠른 채점 OFF 해설 / 개념 OFF

오답이에요. 정답: 3

난이도 ★★★★★ | 정답률 40%

행렬  $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 에 대해 "1"의 모든 성분의 합이 46가 되는  $n$ 을 구하십시오.

① 9                    ② 10  
③ 11                    ④ 12

1 2 3 4 모름 다음 문제

# 다. 자율학습

- 각 과목별 개념서, 영상, 예제 문제를 통해 원하는 개념 학습 가능

## 기본 개념

### 수리과학

대학수학
고등수학
중등수학
초등수학
미적분학
일반통계학
선형대수학
기초행렬
공집합학
이산수학

### 1. 함수

#### 1. 함수와 모델

##### 함수의 정의와 성질

개념 2/2 | 유형 6/6 | 학습 완료

최근 학습일 2026-02-05

개념 CHECK

☆☆☆ >

##### 수학적 모델링

개념 2/2 | 유형 0/6 | 학습 중

최근 학습일 -

개념 CHECK

진행 중 >

##### 여러가지 함수의 활용

개념 0/1 | 유형 0/3 | 학습 전

최근 학습일 -

개념 CHECK

☆☆☆ >

##### 지수함수

개념 0/1 | 유형 0/3 | 학습 전

최근 학습일 -

개념 CHECK

☆☆☆ >

##### 역함수와 로그

개념 0/3 | 유형 0/9 | 학습 전

최근 학습일 -

개념 CHECK

☆☆☆ >

### 개념학습 2. 다항식의 곱셈과 나눗셈

< >

Step 1 개념학습 Step 2 유형학습 Step 3 개념 CHECK

## 개념 04

### 다항식의 곱셈

#### 1. 지수법칙(1)

중학교에서 다항식(가)의 곱셈을 할 때, 다음 지수법칙을 이용하여 계산하였다.

$a, b$ 가 실수이고,  $m, n$ 이 자연수일 때,

(1)  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

(2)  $(a^m)^n = a^{m \times n}$

(3)  $(ab)^m = a^m b^m$

(4)  $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$  (단,  $b \neq 0$ )

예)  $3x^2y^3 \times (-2xy)^2 = 3x^2y^3 \times 4x^2y^2 = 12x^{2+2}y^{3+2} = 12x^4y^5$

#### 2. 다항식의 곱셈

다항식의 곱셈은 다음 순서대로 한다.

- (1) 지수법칙과 분배법칙을 이용하여 전개한다.
- (2) 각 항을 동류항끼리 모아서 간단히 정리한다.

#### 3. 다항식의 곱셈에 대한 성질

세 다항식  $A, B, C$ 에 대하여 다음이 성립한다.

(1) 교환법칙:  $AB = BA$  (A, B가 곱셈에 대한 곱셈 순서를 바꾸어도 결과는 같다.)

(2) 결합법칙:  $(AB)C = A(BC)$  (A, B, C가 곱셈에 대한 곱셈 순서를 바꾸어도 결과는 같다.)

(3) 분배법칙:  $A(B+C) = AB+AC, (A+B)C = AC+BC$

예) ①  $2x(x+y+3) = 2x^2+2xy+6x$

②  $(x+2)(x^2+x-3) = x(x^2+x-3) + 2(x^2+x-3)$   
 $= (x^3+x^2-3x) + (2x^2+2x-6)$   
 $= x^3+3x^2-x-6$

## 개념 07

### 다항식의 나눗셈

#### 1. 지수법칙(가)



예제 1 예제 2 예제 3 예제 4

1. 다항식의 곱셈, (다항식)×(다항식)

발문 고정 보기

다음 물음에 답하십시오.

(1)  $(a-ab)(2a+3ab)$ 를 전개한 것으로 알맞은 것은?

①  $-3a^2b^2 + a^2b + 2a^2$

②  $-3a^2b^2 - a^2b + 2a^2$

③  $-3a^2b^2 + ab + 2a^2$

① ② ③ ④ ⑤

# 라. 오답노트

- 틀린 문항에 대해 나만의 오답노트를 만들어 반복 풀이 가능

## 오답노트

오답노트가 없어요  
오답노트를 만들어 틀린 문제를 마스터 해보세요!

+ 오답노트 만들기

오답노트 만들기

X

필터

기간 최근 7일 **최근 14일** 최근 30일 기간 설정

과목 수학

정렬 최신순 오래된순 난이도 **전체** 하 중하 중 상 최상

2026-02-13 (금)

**CAT평가** 정렬과 벡터 기초 (2회차)

난이도상

행렬  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 에 대해,  $A^2$ 의 모든 성분의 합이 16가 되는  $n$ 을 구하십시오.

- Ⓐ 9                      ⓑ 10  
Ⓒ 11                      ⓓ 12

상세 보기

난이도중

행렬  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ ,  $C = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 8 \end{pmatrix}$ ,  
 $D = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 10 \end{pmatrix}$ 가 주어졌을 때,  $x^2 + y^2 + z^2 = 17$ 를 만족하는 실수  $x, y, z$ 의 값을 구하십시오.

- Ⓐ  $x=1, y=0, z=0$                       ⓑ  $x=1, y=1, z=0$   
Ⓒ  $x=1, y=1, z=1$                       ⓓ  $x=1, y=1, z=0$

상세 보기

난이도중하

두 행렬  $A = \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ 를  
 $4(A+B) - 3(A-B)$ 의 값을 구하십시오.

- Ⓐ  $\begin{pmatrix} 19 & 13 \\ -11 & 6 \end{pmatrix}$                       ⓑ  $\begin{pmatrix} 18 & 12 \\ -10 & 5 \end{pmatrix}$   
Ⓒ  $\begin{pmatrix} 20 & 14 \\ -12 & 7 \end{pmatrix}$                       ⓓ  $\begin{pmatrix} 21 & 15 \\ -13 & 8 \end{pmatrix}$

상세 보기

난이도하

두 행렬  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ 에 대하여 다음을  
구하십시오.

- Ⓐ  $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$                       ⓑ  $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 6 \end{pmatrix}$   
Ⓒ  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$                       ⓓ  $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

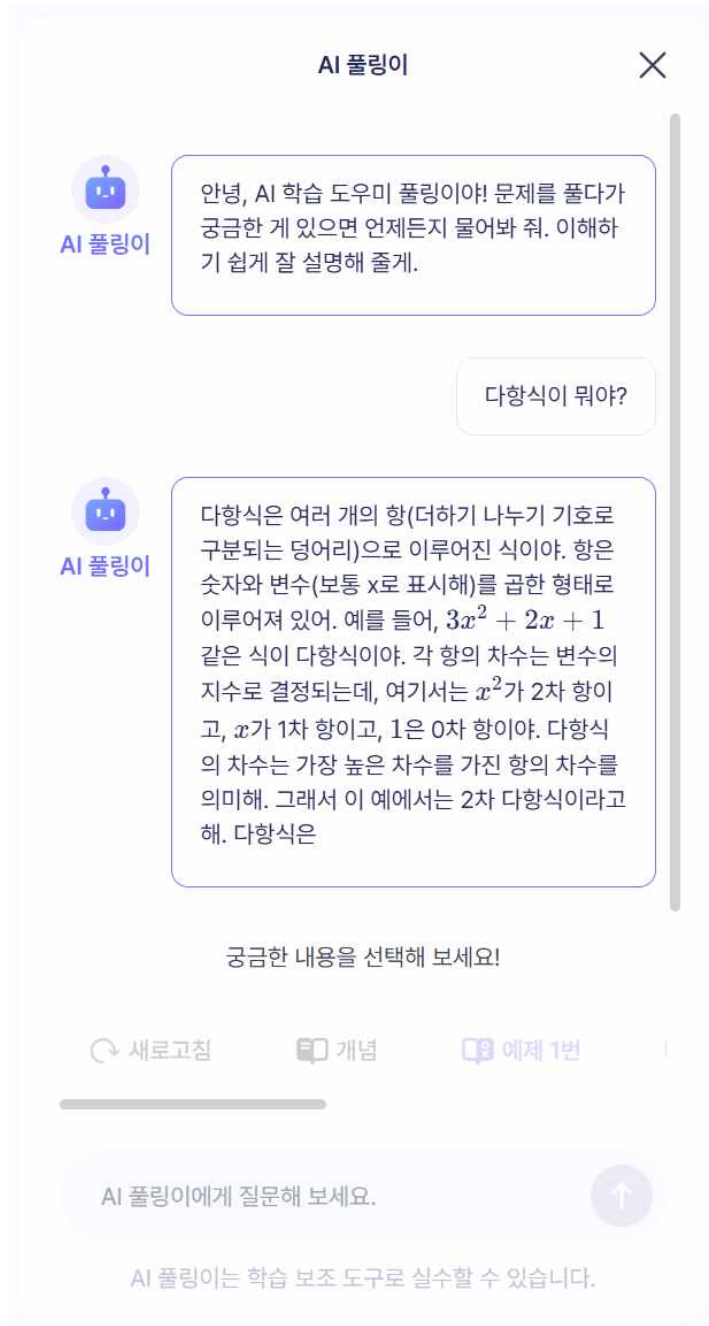
상세 보기

전체 선택

오답노트 만들기

## 마. AI 학습도우미(AI풀링이)

- 개념 학습 및 문제 풀이 시, 'AI 학습도우미(AI풀링이)'와의 실시간 대화를 통한 학습 지원



## ※ 문의 사항

- AI 코스웨어 시스템 오류 및 계정 관련 문의: 풀리캠퍼스  
☎ 1670-2115 / E-Mail sales@pulleymath.com
- AI 코스웨어 운영 문의: 부산대학교 교육혁신본부 에듀테크센터  
☎ 051-510-1265 / E-Mail edumin@pusan.ac.kr