01.수능적중사례 - 2013 수능 한완수 대응표

2013 수능 분류					
번호	분석		번호	분석	
1	수학1 (행렬그래프)	•	16	수학1 (행렬그래프)	•
2	수학2 (삼각함수)	수학2 - CP05	17	수학1 (수열)	•
3	기하와 벡터 (공도공좌)	기하와 벡터 - CP06 수학2 - 심화특강03	18	기하와 벡터 (이차곡선)	기하와 벡터 - CP01, CP03 기하와 벡터 - 심화특강02
4	수학2 (방부등식)	수학2 - CP02 수학2 - 심화특강01	19	적분과 통계 (적분법)	적분과 통계 - CP05 적분과 통계 - 심화특강06
5	적분과 통계 (순열조합)	적분과 통계 - CP07 적분과 통계 - 심화특강10	20	기하와 벡터 (벡터)	기하와 벡터 - CP04, CP06 기하와 벡터 - 심화특강07, 심화특강11
6	기하와 벡터 (이차곡선)	기하와 벡터 - CP02, CP03 기하와 벡터 - 심화특강04	21	수학2 (미분법)	수학2 - CP11 수학2 - 심화특강21 적분과 통계 - 심화특강06
7	수학1 (지수로그)	•	22	수학2 (미분법)	수학2 - CP13
8	적분과 통계 (확률)	적분과 통계 - CP08	23	수학2 (삼각함수)	수학2 - CP05 수학2 - 심화특강11
9	기하와 벡터 (일차변환)	기하와 벡터 - CP09, CP10 기하와 벡터 - 심화특강14	24	기하와 벡터 (일차변환)	기하와 벡터 - CP10
10	수학2 (방부등식)	수학2 - CP04 수학2 - 심화특강01, 심화특강03	25	적분과 통계 (통계)	적분과 통계 - CP12 적분과 통계 - 심화특강15
11	적분과 통계 (확률)	적분과 통계 - CP08 적분과 통계 - 심화특강13	26	기하와 벡터 (벡터)	기하와 벡터 - CP08 기하와 벡터 - 심화특강09
12	적분과 통계 (적분법)	적분과 통계 - CP05 적분과 통계 - 심화특강06	27	수학1 (수열)	•
13	적분과 통계 (통계)	적분과 통계 - CP10 적분과 통계 - 심화특강14	28	기하와 벡터 (공도공좌)	기하와 벡터 - CP04, CP05 기하와 벡터 - 심화특강06
14	수학1 (수열의극한)	•	29	수학2 (함수의극한)	수학2 - CP07 수학2 - 심화특강15, 심화특강19
15	수학2 (함수의극한)	수학2 - CP08 수학2 - 심화특강18, 심화특강22	30	수학1 (지로함수)	•

① 특강의 반복으로 결과가 외워졌을 때 이득을 볼 수 있었던 문항1)

한완수 기하와 벡터 53p 적중한 부분 확대 이차곡선의 성질 특강 ⑩ $\overline{FP}=a$, $\overline{FQ}=b$ 라 하면 $\frac{1}{p}=\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ $-\alpha = \frac{\sqrt{b^2-4ac}}{|a|} = \frac{\sqrt{D}}{|a|}$ 0.2 সঞ্জন জঞ্জন্ম ভ্ৰম্ভনাৰ ত

2013 수능 수학 18번 문제

18. 자연수 n에 대하여 포물선 $y^2 = \frac{x}{n}$ 의 초점 F를 지나는 직선이 포물선과 만나는 두 점을 각각 P, Q라 하자. $\overline{PF} = 1$ 이고 $\overline{FQ} = a_n$ 이라 할 때, $\sum_{n=1}^{10} \frac{1}{a_n}$ 의 값은? [4점]

① 210

2 205 3 200 4 195

5 190

[한완수를 활용한 풀이]²⁾

책의 공식 $\frac{1}{p}=\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ 에 대입하자. $y^2=\frac{x}{n}$ 의 초점은 $\left(\frac{1}{4n},\,0\right)$ 이다. 따라서 $\frac{1}{\left(\frac{1}{4n}\right)} = \frac{1}{\overline{PF}} + \frac{1}{\overline{FQ}} = \frac{1}{1} + \frac{1}{a_n}$

 $\Leftrightarrow \frac{1}{a_n} = 4n - 10 | \text{QZ} \sum_{n=1}^{10} \frac{1}{a_n} = \sum_{n=1}^{10} (4n - 1) = 4 \times 55 - 10 = 210$

Annotation

1) 물론 한완수 본문에서는 결과는 자연스럽게 외워질 경 우에만 사용하도록 하고, 그 증명하는 과정을 강조한다. 증명과정이 그대로 출제된 것 이다.

2) 한완수 책에 있는 공식인 $\frac{1}{p} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 을 증명하듯이 풀 어도 상관없다. 하지만 결과 가 외워졌다면 이와 같이 결 과를 활용하면 매우 빠르게 문제를 해결할 수 있고, 실제 많은 학생들이 그렇게 했다.

[시험현장에서 이와 같이 푼 학생들의 후기]

■ plus1 2012/11/08 19:23 → 답글 혈 난만한님 덕분에 18번 맞았습니다 감사해여~

☑ 내가누구계 2012/11/08 19:27 ⇒답글
 이거한완수에있는내용으로쉽게쉽게해써요
 해원이형감사해요 ㅠㅠㅠㅠㅠ

 ●
 □ □
 2012/11/09 01:27 → 답글

 6평특강인가 봤었는데 난만한 남덕에 이 문제 빨리 풀었어요 싸랑해요ㅋㅋ

점절 2012/11/09 15:10 →답글 이거 한완수에서 1/a+1/b= 1/p 이거 설마 나올까하고 한번 외워두긴햇는데 덕분에 1분만에 풀엇어요 감사합니다.

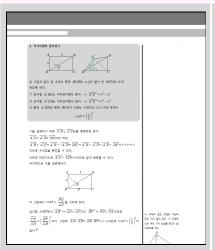
> 를로를루 2012/11/08 18:35 ⇒답글아 진짜 이차곡선문제는 난만한님이 적어주신 심화개념을 미리 알아두는것도 좋은방법인게 같애요 ㅎㅎ

한완수를 제대로 공부했다면 1분이 채 안 걸려서 해결할 수 있는 수능문제였다. 한완수 공식이 완전히 그대로 출제된 케이스다. 공식의 "증명과정"을 공부해봤더라도, 완전히 동등하게 풀 수 있었고, 결과가 외워졌다면 더 빠르게 해결할 수 있었다.¹⁾

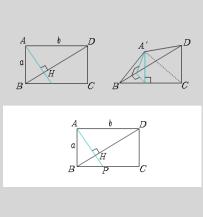
1) 한완수는 절대 갑다한 공식의 결과를 강조하는 책이 아니다. 과정중심의 학습을 강조하고, 그 과정 에서 결과가 외워지면 활용하면 된다.

② 풀이과정의 동등성을 보이는 문제¹⁾

한완수 기하와 벡터 공간도형 특강



적중한 부분 확대



2013 수능 수학 28번 문제

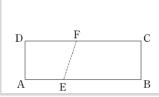
 28. 그림과 같이 AB=9, AD=3인 직사각형 ABCD 모양의

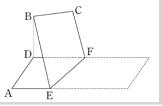
 종이가 있다. 선분 AB 위의 점 E와 선분 DC 위의 점 F를

 연결하는 선을 접는 선으로 하여, 점 B의 평면 AEFD 위로의

 정사영이 점 D가 되도록 종이를 접었다.

 $\overline{AE} = 3$ 일 때, 두 평면 AEFD와 EFCB가 이루는 각의 크기가 θ 이다. $60\cos\theta$ 의 값을 구하시오. (단, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ 이고, 종이의 두께는 고려하지 않는다.) [4점]





실제 이 문제의 풀이 과정은

삼수선의 정리 \rightarrow 이면각의 정의 \rightarrow 다시 펼쳐서 평면도형에서 해결 인데 이 모든 과정이 책에 똑같이 있다. 완전히 제대로 적중한 문제이다.

[후기]



Annotation

1) 한완수에서 말하는 과정중 심의 학습을 실천했다면 그야 말로 제대로 적중한 문제였 다.

③ 풀이과정의 동등성을 보이는 문제

한완수 수학2(하) 사칙연산 그래프 특강 사칙연산 그래프의 논리 (2) √ xe^{-x} , xe^{-x} , x^2e^{-x} (2) √ xe^{-x} , xe^{-x} , x^2e^{-x} (3) 작 xe^{-x} , xe^{-x} , xe^{-x} (4) xe^{-x} , xe^{-x} (5) xe^{-x} , xe^{-x} (6) xe^{-x} , xe^{-x} (7) xe^{-x} , xe^{-x} (8) xe^{-x} (9) xe^{-x} (1) xe^{-x} (1) xe^{-x} (2) xe^{-x} (2) xe^{-x} (3) xe^{-x} (4) xe^{-x} (5) xe^{-x} (6) xe^{-x} (7) xe^{-x} (8) xe^{-x} (9) xe^{-x} (1) xe^{-x} (1) xe^{-x} (2) xe^{-x} (3) xe^{-x} (4) xe^{-x} (5) xe^{-x} (6) xe^{-x} (7) xe^{-x} (8) xe^{-x} (9) xe^{-x} (1) xe^{-x} (1) xe^{-x} (2) xe^{-x} (3) xe^{-x} (4) xe^{-x} (5) xe^{-x} (6) xe^{-x} (7) xe^{-x} (8) xe^{-x} (9) xe^{-x} (1) xe^{-x} (1) xe^{-x} (2) xe^{-x} (3) xe^{-x} (4) xe^{-x} (5) xe^{-x} (6) xe^{-x} (7) xe^{-x} (8) xe^{-x} (9) xe^{-x} (9) xe^{-x} (10) xe^{-x} (11) xe^{-x} (12) xe^{-x} (13) xe^{-x} (14) xe^{-x} (15) xe^{-x} (16) xe^{-x} (17) xe^{-x} (18) xe^{-x} (19) xe^{-x} (19) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (11) xe^{-x} (11) xe^{-x} (12) xe^{-x} (12) xe^{-x} (13) xe^{-x} (14) xe^{-x} (15) xe^{-x} (16) xe^{-x} (17) xe^{-x} (18) xe^{-x} (18) xe^{-x} (19) xe^{-x} (19) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (10) xe^{-x} (11) xe^{-x} (12) xe^{-x} (12) xe^{-x} (13) xe^{-x} (14) xe^{-x} (15) xe^{-x} (17) xe^{-x} (18) xe^{-x} (18) xe^{-x} (19) xe^{-x} (19

완전히 동등한 그래프가 출제되었다. 빠르게 그리는 법을 한완수에서 제시함으로써, 수능에서 상당한 시간 단축효과를 가져올 수 있다. 실제 한완수의 이론을 마스터했 다면 이 문제는 그래프를 그릴 때 미분할 필요가 없다.¹⁾

① $\frac{1}{e}$ ② $\frac{1}{\sqrt{e}}$ ③ $\frac{e}{2}$ ④ \sqrt{e} ⑤ e

1) 한완수에서는 정확히 곱함수 그리기의 이론에 해당 한다.

[시험현장에서 이와 같이 푼 학생들의 후기]

k의 최댓값은? [4점]

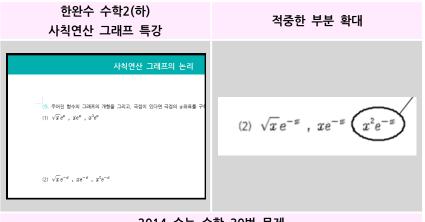


[기타 후기]

● 수리29번 한완수 적중인건가요 ㅋㅋ |
 ► 명이비수(show20130) 성실회원 중 → 11
 뒷북인가요? ㅋㅋ. 풀땐 몰랐는데 한완수 극한 내분점근사 쓰니 2줄만에끝나네요;; 하..
 ● ㅇㅈㅇ MC 2012/11/13 00:51 등답글 확실히 한완수의 수능이엇던거같아요

Annotation

1) 구체적으로 문항 하나하나 에 대하여 다 쓰기보다 직접 독자가 한완수를 공부한 후 작년 수능을 풀어보길 바란 다.



- 2014 수능 수학 30번 문제
- 30. 이차함수 f(x)에 대하여 함수 $g(x) = f(x)e^{-x}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.
 - (7) 점 (1, g(1))과 점 (4, g(4))는 곡선 y = g(x)의 변곡점 이다.
 - (나) 점 (0, k)에서 곡선 y = g(x)에 그은 접선의 개수가 3인 k의 값의 범위는 -1 < k < 0이다.

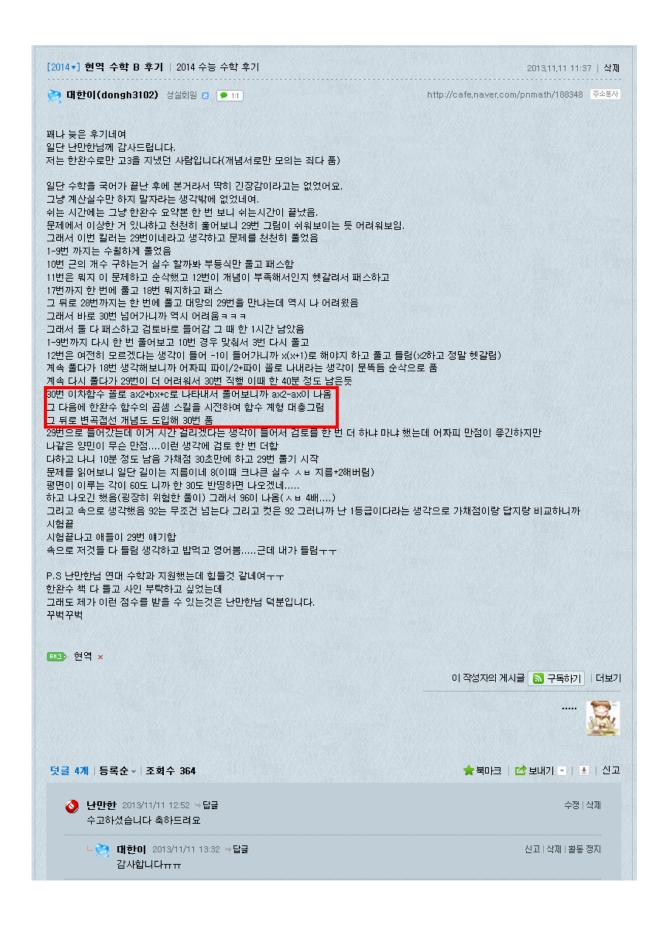
 $g(-2) \times g(4)$ 의 값을 구하시오. [4점]

f(x)를 이차함수라 생각하면 $(ax^2+bx+c)e^{-x}$ 의 그래프의 개형을 곱함수 그리 기로 그린 후 한완수에서 배울 수 있는 변곡접선의 성질로 문제를 해결할 수 있었습니다. 작년 수능 최고난도 문제인 30번 문제를 이와 같이 풀면서 100점, 1등급을 쟁취한 학생이 상당히 많았습니다.

1) 구체적으로 문항 하나하나 에 대하여 다 쓰기보다 직접 독자가 한완수를 공부한 후 작년 수능을 풀어보길 바란 다.







2014 수학b 96점의 너무나 평범한풀이

글이 속한 태그: #캐스트 #수학 #자유게시판 #추천

작성자 sldwomc 작성일 13-11-20 02:59 IMIN 458948 MS 2013 조회수 8,621

http://orbi.kr/0003962954











100점도 아니고 수학실력이 뛰어나지도 않지만 평범하게 전형적으로 풀어서도 96점은 나올수있다는 희망(?)을 드리고 싶네요..

수능끝나고 기록하고 싶은 마음에 개인적으로 그냥 적었던거라 말투도 그냥 제 마음대로 썼으니 양해부탁드립니다ㅜㅜ 그냥 정말 의식의 흐름대로 제 수학시간 머릿속을 거의 그대로 썼습니다

문제지 넘기면서 확인한 후에 (근데 솔직히 이때 뭐나왔는지 보려했지만 눈에 안들어옴..)

심호흡 크게하면서 목도 돌리고 눈감고 멘탈 관리를 시작함

- 1. 문제를 이해하기 전까진 절대 손대지 말자
- 2. 모든건 기본개념과 기출풀이로 다 풀린다.
- 3. 급하게 풀기보단 한번에 제대로 풀자.
- 4. 모르는건 무조건 바로 넘기자.

항상 달달 암기해왔던 이것들을 다시한번 머리속으로 외워줌.

그렇게 마음안정시키고 눈 딱뜨니깐 종차기 7초정도 남음

종치고 문제지넘기기전에 크게 심호흡하면서 풀기시작

29번)) 하.. 뭐지? 다시봐도 모르겠음 넘기자

30번)) 일단 f가 이차함수니깐 대충 g(x)의 개형을 그려봄 (-><mark>한완수</mark>그래프그리는법참고) 쭉 계산하다가 1,4를 변곡점으로 가져야되니깐 g'이 1,4를 근으로 가져야함 그래서 계산했더니 대충 f의 형태가 나옴.. 근데 아무리 해봐도 도대체 f의 최고차항 계수를 모르겠음.. 진짜 그래서 이쪽면 다쓰고 겉표지로 넘어가서 또 엄청나게 계산하고

내가 할수있는거 다해봄 근데 아무리 해도안됨 진짜 시간엄청 썼는데도 안됨.. 하 .. 어쩔수없다 싶어서 대충이라도 찍는 방법밖에 없었음.. 일단 f 최고차항 빼고는 구했으니깐 넣어서 계산해보니깐 72가 나옴

최고차항은 모르지만 ㅜㅜ 어쩔수없었음 그냥 72로 찍음..

29번)) 내석과 성사영 등등 내가 아는걸 다 이용해서 구해몸

정말 여기에도 시간 엄~~청 많이 쏟아가면서 별 짓 다해서 일단 어떤 식 하나는 구했음. 이제 이거의 최솟값만 구하면 되는건데..

도대체 구해지질 않음 ㅜㅜㅜㅠㅠㅠㅜ 정말 별짓 다했지만 정말 안됨...

어떤숫자-(그 엄청난 식) 이런꼴 이었기 때문에 어쩔 수없음.. 이미 시간을 너무 많아써서..

이것도 찍어야함 ㅜㅜ 그래서 대충 계산해서 28로 찍음



다시 수학얘기 하면, 수학은 학원을 3월이후로 다니지 않았습니다. 자습이 효율이 제일 쯎았습니다. 이비에스는 풀지 않았고, 한완수 돌고, <mark>코</mark>해전 풀고, 모의고사 수능 3회독 했습니다. 마지막엔 봉투, 실모 엄청 풀었어요.

그래도 따라가지 못했습니다. 제 수학 성적은 2등급 상위입니다.이게 끝이에요. 열심히 해도 격차는 못줄였습니다. 수능 수학 이 쉽지 않았다면 전 대학을 낮춰야 했을겁니다<mark>. 한완수를 안봤으면 30번은 못풀었을것 같네요.</mark> 그래도, 29번 틀렸습니다.

게임 얘기를 하자면.. 전 피파했습니다. 원래 잘 빠져드는 성격이라 물은 하면 재수할것같아서 건들지도 않았고, 친구가 피방 가자고 즐라서 자주 가서 피파했습니다. 솔직히 게임 많이했어요...근데 7월 8월 이후로 이사해서 게임을 거의 하지 않았습니다. 이 부분이 긍정적으로 작용했다고 생각합니다.

과탐 얘기를 해볼까요.

가장 할 이야기가 많습니다. 화1 개념은 JSH에서 다졌습니다. 꽤 좋았고, 개념만이라면 나무랄때 없다고 생각합니다. 원장님 젖찌쪼가 좀 많이 부담되기는 하지만요. 그러고 학원을 좀 쉬고 혼자 자이잘했습니다. ¬★ 한듯? 그리고 기상호 선생님 현강 갔습니다. 전 기상호 선생님 싫어합니다. 제가 만난 현강선생님중에서 가장 좋지 않았습니다. 일단 시작한 교실 마이크부터 관리를 안해서 귀를 찌르는 찢어지는 소리로 3시간 내내 강의한 부분부터 맘에 들지 않고, 강의 스타일은 과학임에도 암기입니다. 하위권이면 몰라도 체계가 잡혀있는 상위권 학생이면 비추합니다. 거기다가 첫 수업이라고 강의 시작하고 30분동안 다른 애들 오는거 기다린다고 아는 학생이랑 노가리깠습니다. 이부분 최악이었고 자기만 믿고 따라오라며 강의를 끝냈습니다. 저는 첫 강의 듣고 끊었는데, 나중에 같이 학원갔던 친구에게 전해들은 바로는, 그 강의 끝나고 강남 학생들 수준이 이렇게 떨어지는줄 몰랐다며 강의를 접었다고 하더군요. 전 인강 들어본적 없기때문에 인강에 대해서 뭐라 하지 않습니다만, 현강에 관해서, 기상호 선생님은 최악의 선택입니다. 그러고 고석용선생님 인강들었습니다. 킬러특강이 인상 깊었고, 그래서 현강으로 6월부터 수능까지 갔습니다.고석용선생님은 문제풀이가 매우 좋다고 생각합니다. 전 화학 들렸지만요. 개념은 잘 모르겠어요.

영어의 이명학선생님은 맛보기만 들었습니다만 그렇게 잘 가르치시는지 잘 모르겠습니다. 전 369 100이고 수능만 2개 나갔습니다. 근데 이명학 선생님 강의를 들으며 느낀건 뭔가 허하다는 느낌어었습니다. 그래서 신청 안했습니다. 이부분이 매우 취향타는 부분이라고 생각합니다만 전 별로였습니다. 딱히 모르겠어요.

생명과학은 자이질 이후에 백호쌤 인강을 들었습니다. 백호선생님의 강의스타일은 딱 그만큼만 입니다. 괜찮다고 생각해요. 좋은 선생님입니다. 그런다음 서태석선생님 인강들었습니다 6월부터 11월까지. 암기느낌이 있고 엄청 자잘한것까지 해서 뭐 이런것까지하냐란 느낌이 듭니다만, 수능에 슈반세포 딱 찍혀 나오는거보고 서태석 선생님 웃는소리가 귓속에 자동재생 됬습 니다. 이부분은 백호선생님도 가르쳐주셨습니다만.

논술은 생명과학 수학 했는데, 수학 걍 논술 안해도 됩니다. 기출만 풀어보세요. 더하고 싶으시면 한완수 보시고요. 봐봤자 모르는거 나오면 도움 안됩니다. 걍 기초적인 서술법만 아셔도 됩니다. 생명과학은 하던 짬이 있어서 수횔했습니다. 그렇지만 연대 떨어졌죠 ㅋㅋㅋ 연대는 저를 버렸습니다. 미탐이랑 김태호에서 했는데, 미탐선생님은 뭔가.... 이명학선생님 같았아요... 허..한게 근데 내용은 좋았습니다. 김태호학원은 뭔가 머리로 들어오는데 좀 어색했습니다.

원문:http://orbi.kr/0005374438

수능 적중 사례는 여기까지 쓰겠습니다.

한완수는 교과서 중심의 수능 개념서이기 때문에 모든 개념이 수능에 적중할 수밖에 없도록 쓰여져 있고, 작년에 많은 선배들을 통해 증명되었습니다.