

평가원 2021학년도 6월 모의수능 수학 분석 - 수학 가형

1. 시험 범위 : 수학 I + 확·통(2단원) + 미적분(1.5단원)

2. 주요 문항

문항	과 목	유 형	내 용
7	미적분	등비수열 극한	공비는 $\left(\frac{x}{4}\right)^2$ 임을 유의
10	미적분	지수함수 연속	연속의 정의 이용 함수값을 극한으로.
11	미적분	다양한 미분법	$g(x)$ 를 우선 미분
12	수학 I	거듭제곱근	n 은 홀수이며, 식은 음수
13	확률·통계	확률의 정의	확률 = $\frac{\text{사건 경우의 수}}{\text{전체 경우의 수}}$
15	수학 I	빈칸 추론	수열 추가로 수학적 귀납법 등장
16	수학 I	지수함수 그래프	그래프의 평행이동을 파악 한다
17	확률·통계	이웃하는 순열	4, 5가 이웃한 경우 & 아닌 경우
18	수학 I	지수함수 그래프	그래프를 통한 파악 및 식으로서 확인
19	확률·통계	확률의 덧셈정리	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
20	미적분	등비급수 - 그림	필수 유형 예상 / 코사인 법칙 이용
21	수학 I	시그마 성질	로그 성질과 시그마를 결합
26	수학 I	등차수열 합	$S_{k+2} - S_k = a_{k+2} + a_{k+1}$
27	확률·통계	조건부 확률	조건부 확률 공식에 의거하여 풀다
28	미적분	삼각함수 극한	$f(\theta)$ 와 $g(\theta)$ 에 $\triangle CME$ 를 덧붙여 처리
29	확률·통계	중복 조합	5자루 고를 때, 종류가 1,2,3인 경우
30	미적분	함수의 연속	구간을 0~1~2~3 분류해 부호 판단

3. 수학 나형 에서 풀어보면 좋은 문제 (EBSi 참고)

- (1) 14번 : 수열 - 점화식
- (2) 25번 : 수열 - 등비수열의 합
- (3) 27번 : 조합 - 중복조합
- (4) 28번 : 수열 - 시그마의 성질
- (5) 29번 : 확률 - 확률의 정의

4. 총평

- (1) 수학 가형 범위인 수학 I + 미적분 + 확통 중 미분 활용 및 적분이 아직 포함되지 못하다보니, 난이도를 전체적으로 평가하기에는 무리가 있음.
- (2) 확통은 경우의 수를 구체적 1차 분류를 통해 경우를 나열하며 해결
- (3) 수학적 귀납법이 빈 칸 추론 유형으로 나옴 → 준비 필요
- (4) 지수·로그함수 그래프는 평행이동 및 대칭이동이 자주 적용됨
- (5) 등비급수 그림 유형은 거의 필수로 정해져 감 → 코사인 법칙 결합
- (6) 등차 및 등비수열은 응용성이 높을 수 있어 철저히 준비
- (7) 삼각함수 극한 그림 유형도 필수로 출제 예상 → 원 중심 집중

5. 향후 전망

- (1) 7월 인천교육청 학력평가
 - ① 7월 23일(목) 학원 실시 예정 ← 1달 정도 남음
 - ② 범위 : 가형 범위의 90%가 출제 됨 / 본격적인 미적분 등장
 - ③ 의의 : 좁은 범위의 6평보다 훨씬 더 중요 → 제대로 된 첫 시험
 - ④ 초점 : 미분과 적분이 추가된 상황에서 29번의 유형 (과거 기백)
- (2) 6평 전까지는 온라인 상 무료 배포되는 모의고사(수학 강화모의고사)가 미적분이 빠진 시험이지만, 7월부터는 9평 대비를 위한 모의고사로서 전 범위 예상되는 만큼 자주 모의고사에 참여하여 실전 훈련 ↑

6. 2021학년도 개정 수학 판매 수학 N제

- (1) 제헌이 N제 : 수학 I / 미적분 / 확통 / 미적분 킬러
- (2) 이해원 N제 : 수학 I / 미적분 / 확통
- (3) 일격필살 N제 : 수학 I & 확통 / 미적분
- (4) 러셀 N제 : 수학 가형
- (5) 메가스터디 N제 : 수학 I / 미적분 / 확통