

✈ 2학년 1학기 수학 수행평가 작성 안내자료 ✈ (심화주제탐구 보고서)

※ 수행평가 실시일

5월 23일(화) 수업시간

I. 채점기준

평가요소 (채점요소)	배점	채점 기준
보고서 완성도 - 탐구주제선정 - 참고자료와 단 원명시 - 선정 배경 및 탐구 목표 명 시 - 탐구내용 - 탐구과정고찰	50	보고서의 5가지 항목을 모두 작성함
	40	보고서의 항목 중 4가지만 작성함
	30	보고서의 항목 중 3가지만 작성함
	20	보고서의 항목을 2가지 이하로 작성함
탐구내용적합성	30	수학 개념이 바르게 적용(활용)되었으며 내용 타당도가 60% 이상인 수학 보고서를 작성함
	20	수학 개념의 적용(활용)을 시도하였으나 수학 보고서의 내용 타당도가 60% 미만임
	10	수학적 개념을 적용하지 않음
분량의 적절성	20	보고서의 각 항목의 제시된 분량을 충족함
	10	제시된 분량을 충족하지 않은 항목이 있음

II. 수행평가 실시방법


오픈북으로 진행함. 적어도 교과서를 꼭 지참할 것
 단, 참고자료는 종이 자료만 참고할 수 있음. (ex. 교과서, 문제집)
 핸드폰이나 태블릿 사용은 안 됨.

III. 탐구 주제 선정 범위

수학 | 교과 내용 전체

IV. 유의점

- 탐구내용 작성시 이론을 장황하게 기술하는 것은 의미가 없음. 본인이 배우고 느낀점을 중심으로 기술할 것
- 제출 양식에 내용을 직접 작성해 와서 그대로 베껴 쓰는 것은 안 됨.
 (부정행위임- 수행평가 해당 영역 0점 처리)

	천안청수고 2학년 () 반 () 번 이 름 ()	
	단원	
	탐구주제	예시) 벡터의 내적을 이용한 일의 양 해석, 타원의 궤적을 이용한 행성의 주기 측정
	참고자료 <small>(인터넷, 책, 학술지, 시청각자료 등)</small>	예시) 한중일이 함께 쓴 동아시아 근현대사, 인터넷 검색, 학술지 제 목 -수업시간 50분간 반별 실시 (수기작성) 오픈북-
	희망진로분야 <small>(필수아님)</small>	

☐ **탐구과제 주제 선정 배경 및 탐구 목표 (150자 내외)**
 * 탐구 주제 선정 이유, 무엇에 대해 탐구하고 싶은지 쓰기

예시) 에너지 효율에 대해 탐구하던 중 쌍곡선에 대해 배우면서 교과서에 쌍곡면의 구조가 풍압에 잘 견뎌 내각로 등에 사용된다는 것을 보고, '왜 그럴까' 궁금증을 가지고 관련 탐구를 진행하였다.
 예시) 현 코로나19 상황에서 필수적인 마스크의 적정 착용 시간을 알아보기 위해 '마스크 착용 시간에 따른 세균 배양 실험'을 진행함으로써 사회적 문제를 과학적으로 접근해 보고자 하였다.
 예시) 일본의 주요 신문이 청일 전쟁과 러일전쟁 당시 생생한 전쟁 상황을 보도하여 발행 부수를 크게 늘렸다는 내용을 수업 시간에 알게 되었다. 이후 동아시아의 여러 전쟁에서의 미디어의 역할에 대해 궁금증이 생겨 '일본의 대외 침략 당시 미디어의 역할'에 대해 탐구하고자 하였다.

☐ **탐구 내용 (200자 내외)**
 * 개념에 대해 어떤 자료를 분석해 어떤 내용을 알았는지 또는 본인이 직접 한 것 중심으로 작성

(개념을 수학적으로 깊고 심도있게 탐구한 내용, 진로와 연계, 타교과와 융합, 실생활 연계성 등)
 예시) '한중일이 함께 쓴 동아시아 근현대사'를 읽고 일본의 대외침략 당시 미디어의 역할이 (이러이러 했음)을 알게 되고, 책에 언급하지 않은 한국 전쟁과 베트남 전쟁 당시 미디어의 역할에 대해 알아보려 관련자료를 더 찾아보았다. 한국 전쟁에서 빨라, 라디오, 신문, 영화의 역할과 베트남 전쟁에서 잡지의 역할을 비교하며 유사점을 알아내었다.
 예시) 약 320명을 대상으로 종이 및 온라인 설문을 진행하였고, 그 결과 청소년들이 자극적인 광고나 상술에 현혹되어 충동적인 소비 행태를 보이며 과소비와 모방 소비의 비중이 높다는 것을 알게 되었다. 이후 이러한 자극적인 광고에 현혹되지 않는 방안에 대해 고민해보며 (이러이러한) 방법을 제시하였다.
 예시) 인터넷 검색을 통해 당나라의 소금 전매제가 실시된 배경과 운영 방식, 그 영향을 면밀히 조사하여 (이러이러했음)을 정리하였고 제도의 실시 목적과 문제점에 대해서 (이러이러한) 평가를 하였다.

☐ **탐구과정 고찰 (200자 내외)**
 * 탐구과정을 통해 배우고 깨달은 점 또는 성장한 점 또는 앞으로의 학습 계획

예시) 실생활에 확률과 통계가 사용되는 예를 탐구하며 다양한 분야에 이용됨을 알고, 확률과 통계 과목을 공부할 필요가 있고 살아가는데 중요함을 깨달았다. 통계 이론을 확실하게 학습하고 (이러이러한) 책을 읽으며 지속적으로 통계적 사고력을 키워나가고 있고 미래를 대비할 역량을 키워나갈 것이다.
 예시) 예술이 사회와 독립적으로 존재하지 않고 대중 속에서 탄생하며 자신의 삶을 스스로 고양할 수 있도록 도울 때, 예술이 의미를 지닌다고 생각한다. 대중성과 예술성은 인간과 세계에 대한 이해를 높이는 방향으로 수렴되어야 하고, 이를 위한 사전단계로서의 교육이 필요하다고 생각하였다.

□ 탐구과정 고찰 (200자 내외)
* 탐구과정을 통해 배우고 깨달은 점 또는 성장한 점 또는 앞으로의 학습 계획

□ 탐구과정 고찰 (200자 내외)
* 탐구과정을 통해 배우고 깨달은 점 또는 성장한 점 또는 앞으로의 학습 계획

[illegible]

* 보고서 완성도 채점항목
탐구주제선정 / 참고자료와 단원 명시 / 선정 배경 및 탐구 목표 명시 /
탐구 내용 / 탐구과정 고찰 (5가지)

* 내용 타당도 기준
전체 탐구 내용(채점항목 4번째) 중 수학 이론에 해당하는 부분의 비율

* 보고서 완성도 채점항목
 탐구주제선정 / 참고자료와 단원 명시 / 선정 배경 및 탐구 목표 명시 /
 탐구 내용 / 탐구과정 고찰 (5가지)

* 내용 타당도 기준
 전체 탐구 내용(채점항목 4번째) 중 수학 이론에 해당하는 부분의 비율

* 보고서 완성도 채점항목
탐구주제선정 / 참고자료와 단원 명시 / 선정 배경 및 탐구 목표 명시 /
탐구 내용 / 탐구과정 고찰 (5가지)

* 내용 타당도 기준
전체 탐구 내용(채점항목 4번째) 중 수학 이론에 해당하는 부분의 비율

* 보고서 완성도 채점항목
탐구주제선정 / 참고자료와 단원 명시 / 선정 배경 및 탐구 목표 명시 /
탐구 내용 / 탐구과정 고찰 (5가지)

* 내용 타당도 기준
전체 탐구 내용(채점항목 4번째) 중 수학 이론에 해당하는 부분의 비율

* 보고서 완성도 채점항목
탐구주제선정 / 참고자료와 단원 명시 / 선정 배경 및 탐구 목표 명시 /
탐구 내용 / 탐구과정 고찰 (5가지)

* 내용 타당도 기준
전체 탐구 내용(채점항목 4번째) 중 수학 이론에 해당하는 부분의 비율

채점 기준	
-------	--

채점 기준					
보고서 완성도	50	5가지 항목을 모두 작성	탐구 내용 적합성	30	개념이 바르게 적용(활용)되었으며 내용 타당도가 60% 이상
	40	4가지만 작성		20	개념의 적용(활용)을 시도하였으나 수 학 보고서의 내용 타당도가 60% 미만
	30	3가지만 작성		10	개념을 적용하지 않음
	20	2가지 이하로 작성	분량의 적절성	20	각 항목의 제시된 분량을 충족
				10	분량을 충족하지 않은 항목이 있음