

5월 수학 교습 일지

학생	김도현(자운고등학교/1학년)		교습자	김선중
교습목표	「공통수학(상)」(Ⅲ 부등식, Ⅳ 경우의 수) 교과 학습			
목차 및 현재 진도	<div>I 다항식</div> <div>II 방정식</div> <div>4. 여러 가지 방정식 (시험범위 시작)</div> <div>III 부등식</div> <div>1. 연립일차부등식</div> <div>2. 이차부등식</div> <div>IV 경우의 수</div> <div>1. 경우의 수</div> <div>2. 순열과 조합</div> <div>V 행렬</div> <div>1. 행렬과 그 연산 (시험범위 끝)</div>			
회차	교습일시	교습내용 (A. 학습내용, B. 특이사항)		과제
1, 2	5/24, 토, 10시 5/25, 일, 10시	A. 부등식의 사칙연산, 연립일차부등식 [Ⅲ-1 연립일차부등식] A. 이차부등식 풀이, 이차부등식이 항상 성립할(성립하지 않을) 조건, 그래프와 이차부등식, 연립이차부등식 [Ⅲ-2 이차부등식] B. 부등식 단원은 (이전과 달리) 상세하게 공부하였음. 다만 부등식 단원의 마지막 부분, 즉, 절댓값이 포함된 이차부등식, 실근의 부호/위치, 이차부등식의 활용 등은 다루지 못했음. 진도상 이 부분은 생략하고 다음 단원으로 넘어갈 예정.		기본문제(라이트썸, RPM, 썸) B단계 문제(라이트썸)
3, 4	5/31, 토, 14시 6/1, 일, 10시	A. 경우의 수, 합의 법칙, 곱의 법칙, 수형도 등 [Ⅳ-1 경우의 수] A. 순열, 조합, 순열 조합의 활용 [Ⅳ-2 순열과 조합] B. 교습자의 사정(어학 시험 응시)에 따른 일정 변경. B. 양일간 ‘Ⅳ 경우의 수’ 단원의 학습을 마침. 미처 다루지 못한 내용은 과제에 포함시켰음. 지난 단원들에 대하여 라이트썸 B단계 과제 부과 시작.		단원마무리평가(수력충전) 기본문제(라이트썸, RPM, 썸) B단계 문제(라이트썸)
5, 6	6/7, 토, 10시 6/8, 일, 10시	A. 행렬의 뜻, 행렬의 덧셈과 뺄셈, 실수배 [Ⅴ-1 행렬과 그 연산] A. 행렬의 곱셈, 행렬곱의 성질, 단위행렬 등 [Ⅴ-1. 행렬과 그 연산] B. 양일간 ‘Ⅴ 행렬’ 단원의 학습을 마침.		단원마무리평가 (수력충전) 기본문제(라이트썸, RPM, 썸) B단계 문제(라이트썸)
7, 8	6/14, 토, 10시 6/15, 일, 10시	A. 라이트썸 B단계 [07 일차부등식] 유형별 문제 풀이. A. 라이트썸 B단계 [09 이차부등식] 유형별 문제 풀이. 교과서 일부 풀이 B. 라이트썸 B단계 문제를 풀어 유형별로 문제 푸는 것을 시작했습니다. 이번 주를포함하여 향후 세 주 동안, 단위별로 유형별 문제를 풀 예정입니다.		라이트썸 B단계 (부등식) RPM A단계 (전범위) 교과서 문제 (방정식과 부등식)
전달사항 및 추후계획		<p>총 네 단원의 시험범위 중 마지막 두 단원 Ⅳ. 경우의 수, Ⅴ. 행렬에 대하여 빠르게 학습하여 진도 나가는 것을 마쳤습니다. 이후 3주 동안은 세 단원 Ⅲ. 부등식 Ⅳ. 경우의 수, Ⅴ. 행렬에 대하여 각각 유형별로 문제를 풀게 됩니다. 수업 중에 전체 문제 중 일부 문제를 풀고, 도현학생은 과제로 나머지 문제를 모두 풀어오게 됩니다.</p> <p>처음 도현학생과 공부를 시작했을 때에 세웠던 1학기의 목표는 문제집 ‘수력충전’의 진도를 다 나가는 것 정도였습니다. 하지만, 비록 모든 진도를 꼼꼼하게 공부했던 것은 아닐지언정, 소기했던 목표는 달성하게 되었습니다. 이제는 시험에 대비해 유형별로 문제를 푸는 것을 목표로 하여 공부하고 있습니다. 교과서 및 학교 유인물도 고려하여 공부하고 있습니다. 도현 학생은 처음에 비하면 실력이 향상된 상태라고 할 수 있으나, 아직까지도 기본적인 계산이나 판단 등에서 미숙함이 보입니다.</p> <p>지금까지는 과제를 내줄 때 답과 풀이도 같이 제공하여 필요시 채점 및 틀린문제 검토를 직접 하게 했습니다. 하지만 라이트썸 B단계를 풀게 시키면서는 답지를 제공하지 않고 있습니다. 오늘 (6/15, 일) 답지 없이 풀어온 과제를 처음으로 채점해보았는데 전체 문제의 70~80% 이상은 맞추는 모습을 보였습니다. 다만, 이 단원은 도현 학생이 잘하는 단원이기는 합니다.</p>		
사 진				