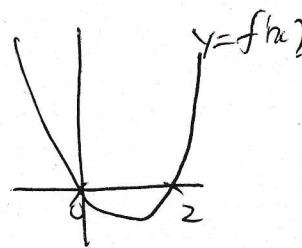
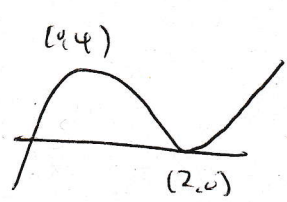


포레 학습멘토링 (11 월 1 일) 활동일지

1. 멘토링명: 비은 승현이
2. 멘토(학번 이름): 20134 최준원
 멘티(학번 이름): 20201 영승현
3. 학습 주제: 미적분과 (참고교재: 서인)
4. 멘토링 지도 교사: 김수민 (인)

월	일자	운영시간 (장소)	학습내용	지난주 과제
11	1	복도	<p>∴ 삼각함수 $f(x)$의 도함수 $y = f'(x)$는 이렇하다. 극댓값 4, 극솟값이 0 인데 $f(x)$의 값은,</p>  <p>풀이: $f'(x) = ax(x-2)$ $= ax^2 - 2ax$</p> <p>$f(x) = \frac{ax^3}{3} - ax^2 + c$</p> <p>$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$</p>  <p>$a=2$ 답: 2</p>	다음주 과제

또래 학습 멘토링 (11 월 2 일) 활동일지

1. 멘토링명: 비온 승려
2. 멘토(학번 이름): 20134 최준원
 멘티(학번 이름): 20121 임승현
3. 학습 주제: 고목 (참고교재: 고관 고과)
4. 멘토링 지도 교사: 심수민

월	일자	운영시간 (장소)	학습 내용	지난주 과제
11	2	복도	<p style="text-align: center;">고목 - 이육사</p> <p>- 특징 ① 과거형 어미를 통한 경로의 전달 방식의 비유로 구상됨</p> <p>② 시적 화자의 허락 상상은 곁들이 민중의 비극적 현실을 사실적으로 그려냄</p> <p>③ 1연, 2연의 9연에서 4의상은 구조로 변경됨.</p> <p style="text-align: center;">구조적 특징</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 출신 소녀 청년 노동자 </div> <div style="text-align: center;">← 연반, 동경</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 시적 화자 </div> <div style="text-align: center;">→ 비 판</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 대륙 소녀 은행가 </div> </div> <p>∴ 노동자의 입장에서 소녀의 고통을 비추는 시적 화자의 등장설이 여한 신병상을 강화</p>	
				다음주 과제

포레스트메트릭 (11월 8일) 활동일지

1. 멘토링명: 나(르)의
2. 멘토(학번 이름): 2334 최은진
3. 학습 주제: 미적분고
4. 멘토링 지도 교사: 김남(원)

(참고교재 : $\frac{1}{x}$ 등 미적분고)

일	일자	공유시간 (양소)	학습내용	기타 학습 과제
11	8	11:50	<p>문제) $f(x)$의 극점과 극값을 구하시오.</p> <p>$f(x)$가 $f(x) = \int_2^x (2t+1)dt$ 일 때</p> <p>풀이: $f(x)$의 극점을 구하시오.</p> <p>$f(x) = \int_2^x (2t+1)dt = x^2 - 2x + 2$</p> <p>$f'(x) = 2x - 2 = 0 \Rightarrow x = 1$</p> <p>$f(1) = 1 - 2 + 2 = 1$</p> <p>따라서 $f(x)$의 극점은 $(1, 1)$이다.</p>	다음주 과제
			<p>문제) $f(x)$와 $F(x)$, $G(x)$가</p> <p>$f(x) = x^2 + 2x + 1$, $F(x) = \int_1^x f(t)dt$, $G(x) = \int_1^x f(t)dt + x$ 일 때</p> <p>풀이: $f(x) = x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$</p> <p>$F(x) = \int_1^x (t^2 + 2t + 1)dt = \frac{1}{3}x^3 + x^2 + x - \frac{2}{3}$</p> <p>$G(x) = \frac{1}{3}x^3 + x^2 + x - \frac{2}{3} + x = \frac{1}{3}x^3 + x^2 + 2x - \frac{2}{3}$</p> <p>$G'(x) = x^2 + 2x + 2 = (x+1)^2 + 1 > 0$</p> <p>따라서 $G(x)$는 $x > -1$에서 항상 증가한다.</p>	

포레스트 멘토링 (5 일) 활동일지

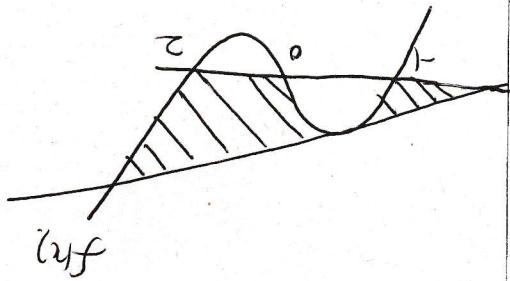
1. 멘토링명: 비문수련
2. 멘토(학번 이름): 20134 리광호
3. 학습 주제: 비정수
4. 멘토링 지도 교사: 김진영

(참고교재: KPM 비정수)

일	일자	공용시간 (장소)	학습내용	지나온 과제
11	15	4도	<p>문제 11.88</p> <p>순간 속도가 $2t^2 - 2t - 2$ 인 점 $(t, 0)$ 에서의 접선의 방정식을 구하시. 단, $t > 0$ 이라 하자.</p> <p>풀이:</p> $y' = 3t^2 - 2t - 2$ $x(t^2 - 2t - 2) = 2t^2 - 2t - 2$ $y = 3(t^2 + 1) = 3t^2 + 3$	<p>다항식 문제</p>

$$\sqrt{\frac{6}{11}} (3-0) = \frac{6}{2} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{9}$$



1. 멘토링명: 허근영

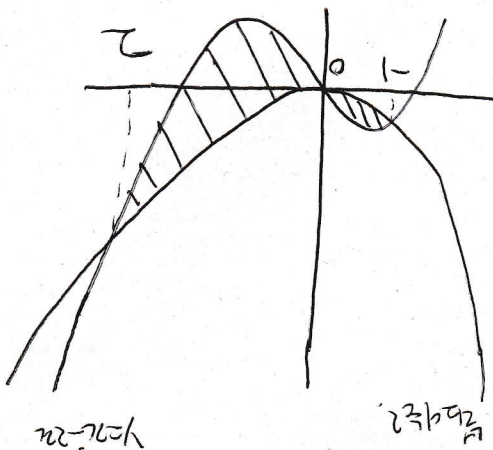
2. 멘토(학번 이름): 0034 최은영

멘티(학번 이름): 0022 임은혜

3. 학습 주제: 미적분

4. 멘토링 지도 교사: 김민정 (민정)

(참고교재: 개사도역)

일	일자	공용시간 (양소)	학습내용	지난주 과제
11	22	11:00 ~ 12:00	<p>문제) $y = x^3 - 2x^2$, $y = x^2$ 를 두 선 사이의 면적 구하기</p>  <p> $S = \int_2^4 (x^3 - 2x^2) - x^2 dx$ $= \int_0^2 (x^3 - 2x^2 - x^2) dx + \int_2^4 (-x^3 + 2x^2 + x^2) dx$ $= \left[\frac{x^4}{4} - 2x^3 - \frac{x^3}{3} \right]_0^2 + \left[-\frac{x^4}{4} + x^2 + \frac{2x^3}{3} \right]_2^4$ $= -\left(\frac{1}{4} - 1 + \frac{1}{3} \right) + \left(-4 + 4 + \frac{8}{3} \right) = \frac{8}{3}$ </p>	다음주 과제

