2022학년도 1학기

미분적분학(1) 7차 QUIZ

지각자 확인란

학부(과) :

하버

강좌번호 : 11025

이름:

부정행위시 누적 퀴즈점수 모두 0점 부여 답만 적을 시 0점 부여 (풀이과정 상세히) ※7.1 7.2 7.3

1.
$$\int_{1}^{e^2} \frac{\ln x}{x^2} dx$$
 를 계산하시오. (1점)

3.
$$\int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin x \ln(\cos x) dx$$
 를 계산하시오. (1.5점)

2.
$$\int_{1}^{e^{2}} (\ln x)^{2} dx$$
 를 계산하시오. (1점)

4.
$$\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x \, dx$$
 를 계산하시오. (1점)

5.
$$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sec^3 x \, dx$$
 를 계산하시오. (1.5점)

7. 다음의 타원에 의해 둘러싸인 부분의 넓이를 구하 여라. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (1.5점)

6.
$$\int_0^1 \frac{x}{\sqrt{3-2x-x^2}} dx$$
 을 계산하시오. (1.5점)

점수 확인: https://math.seoultech.ac.kr