

학부(과) :

학번 :

강좌번호 : 11025

이 름 :

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)

2. $\int_1^{e^2} (\ln x)^2 dx$ 를 계산하시오. (1점)

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

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)

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

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