

1. 교과서 연습문제 §6.1 #5
2. 교과서 연습문제 §6.1 #18
3. 구간 $1 \leq x \leq e^{\frac{\pi}{3}}$ 에서 함수 $y = \frac{\sin(\ln x)}{x}$ 의 그래프와 x -축 사이의 넓이를 구하여라.
4. 다음 극한값을 구하여라. (단, p 는 임의의 자연수)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \cdots + \frac{1}{n+(pn-1)} + \frac{1}{n+pn} \right)$$