

1. 교과서 연습문제 §6.4 #4
2. 교과서 연습문제 §6.4 #20
3. 교과서 연습문제 §6.4 #23

4. $\tau = \sin t$ 라고 할 때, 다음 극한을 계산하시오.

$$\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\int_0^t \sin x \, dx}{\int_0^{\tau} \sin^{-1} y \, dy}$$