電気のための	の微分積分B
第6回問題	2022 11 4



**6.1.** 
$$\int \frac{dx}{3+5\sin x}$$
 を計算せよ。  $\left(\tan\frac{x}{2}=t\ \ \ \ \ \ \ \right)$ 

(2) 
$$\frac{1}{(1+t)(1+t^2)}$$
 を部分分数に分解せよ。

(3) 
$$\int \frac{\cos x}{\cos x + \sin x}$$
を計算せよ。