教科書1章予習

10 班 山村優太

2024年10月3日

予習 1.1

分圧の法則より,

$$V = \frac{Z_L}{Z_S + Z_L} E$$

予習 1.2

分圧の法則より,

$$\dot{E}_{o} = \frac{R}{\frac{1}{j\omega C} + R} \dot{E}_{i}$$

$$\therefore \qquad \frac{\dot{E}_{o}}{\dot{E}_{i}} = \frac{j\omega CR}{1 + j\omega CR}$$

予習 1.3

$$\omega_0 = \frac{1}{CR} = \frac{1}{0.01\mu \cdot 3.3\text{k}} = 3.0 \times 10^4 \text{rad/s}$$

$$f_0 = \frac{\omega_0}{2\pi} = 4.8 \times 10^3 \text{Hz}$$

予習 1.4

- 1. $12.3 \times 0.34 = 4.2$
- 2. 1.02 23.5/2.3 = -9.2
- 3. 34.44 34.40 = 0.04

予習 1.5

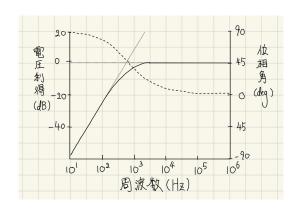


図1 式(2)の特性は実線,式(3)の特性は波線で示した.