

問題

• 理想的な演算増幅器を用いた右図の回路について答えなさい。

1. 回路方程式を示しなさい。
2. 伝達関数 $H(j\omega) = v_o/v_i$ を求めなさい。
3. $H(j\omega)$ の振幅特性 $|H(j\omega)|$ と位相特性 $\angle H(j\omega)$ を求め、周波数特性の概略図を示しなさい。
4. この回路が近似的に微分回路として動作するための条件を示しなさい。ただし、 R_1, R_2, C_1, C_2 は、ゼロでない有限値とする。

