

問題

- 図の回路について、以下の問に答えなさい。ここで使用されている増幅回路の入力インピーダンスは ∞ とする。
1. 周波数伝達関数 $H(\omega) = v_{out}/v_{in}$ を求めなさい。
 2. 周波数伝達関数 $H(\omega)$ のコーナの角周波数 ω_p を求めなさい。
 3. 入力インピーダンス $Z_{in}(\omega)$ を A 、 R 、 ω_p で表しなさい。
 4. $H(\omega)$ と $Z_{in}(\omega)$ のボデー線図の概略を描きなさい。 $\omega = 1\text{rad/s}$ の振幅と位相と $\omega = \omega_p$ の振幅と位相も示すこと。

