## 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電圧利得 $A(\omega)$ の周波数特性は、次式で表される。ただし、 $A_0$ 、B>0 である。また、入力インピーダンスは、無限大である。

$$A(\omega) = \frac{-A_0}{1 + j\omega B}$$

- 1.  $A(\omega)$ のユニティゲイン周波数(Hz)を $A_0$ とBで表しなさい。計算方法も示すこと。
- 2.  $A(\omega)$ の利得帯域幅積(Hz)を $A_0$ とBで表しなさい。
- 3. 電圧利得 $G(\omega) = v_{out}/v_{in}$ を示しなさい。
- 4.  $G(\omega)$ のコーナ角周波数を求めなさい。
- 5.  $G(\omega)$ の利得帯域幅積(Hz)を求めなさい。  $v_{in}$   $\Box$

