## 問題

- 図の反転増幅回路について、以下の問に答えなさい。
- 1. A<sub>d</sub>=∞の場合の電圧利得G<sub>1</sub> = v<sub>out</sub>/v<sub>in</sub>を求めなさい。
- 2.  $A_d$ が有限値の場合の電圧利得 $G_2 = v_{out}/v_{in}$ を求めなさい。
- 3.  $G_1$ を真値とした場合の実際の非反転増幅回路の利得 $G_2$ の誤差率 $R_{err}$ を、R1、R2、 $A_d$ で表しなさい。
- 4. R2 = R1のとき、利得の誤差率が-1/1000になるために必要な差動利得 $A_d$ を求めなさい。
- 5. R2 = R1とし、 $A_d$ が次式の周波数特性をもつとき、 $|R_{err}|$ (dB)の周波数特性の概略を示しなさい。ただし、 $A_0$  = 2000とする。

