

問題

- 図の回路について、以下の問に答えよ。
1. 演算増幅器の差動利得 A_d を無限大としたとき、この回路の利得 G_I を求めよ。
 2. 演算増幅器の差動利得 A_d を有限値としたとき、この回路の利得 G_F を求めよ。 A_d を用いて表すこと。
 3. 演算増幅器の差動利得が、 $A_d = 1,000,000$ (倍) のとき、差動利得 A_d が無限大の場合の利得に対する利得 G_F の相対誤差 E_r が何%か求めよ。
 4. $GBW = 100\text{MHz}$ のとき、相対誤差 E_r の大きさが1.0%となる周波数を求めよ。

