

問題

- 電圧利得 $-G$ の増幅回路を用いた下図の回路について、以下の問に答えなさい。
1. ループゲイン G_{loop} を R 、 C 、 G を用いて表しなさい。ただし、増幅回路の入インピーダンスは ∞ とする。
 2. 位相条件と振幅条件を示しなさい。
 3. 発振周波数と発振に必要な G を求めなさい。
 4. RC-LPFが2段または4段のとき（図は3段）、発振条件を満足することができるか答えなさい。

