

問題

- 図1(a)に示すオペアンプを用いた回路を考える。なお、オペアンプの特性は理想的であるとする。以下の設問に答えなさい。
 1. 抵抗 R_1 に流れる電流を i_1 とすると、入力インピーダンス v_{in}/i_1 を求めなさい。
 2. 抵抗 R_3 に流れる電流の大きさは、抵抗 R_1 に流れる電流の大きさ $|i_1|$ の何倍になるか求めなさい。
 3. 電圧利得 v_{out}/v_{in} を求めなさい。

回路图

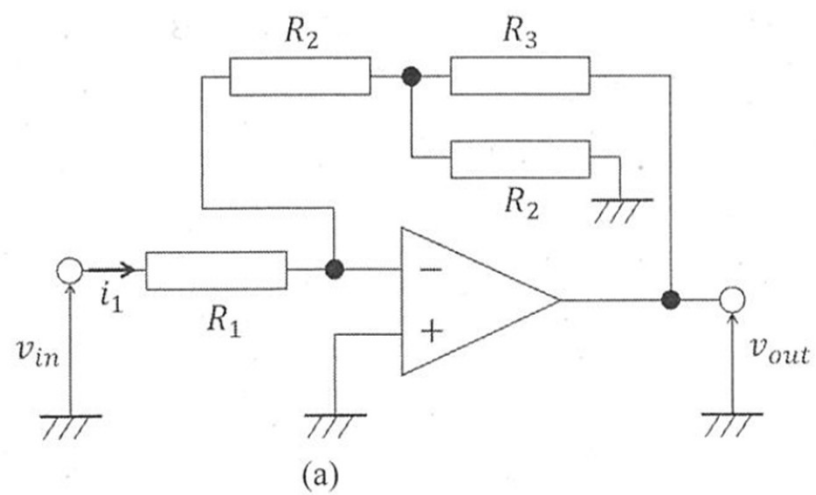


图1