広	用	雷	気	汁 測	小テス	L
ルい	/ IJ	吧	スしに	1 /六]	小ナス	Г

午	B	
+	Л	

年	番	氏名
---	---	----

- ※ 仕様を満たしていれば、実現方法は問いませんが、なるべく単純に実現すること。
- ※ 設計仕様が不十分であると判断されるときは、必要に応じて独自に設定すること。

1: 入力された電圧を10倍程度の電圧に増幅する回路を設計せよ。

2: 上の回路で100[Hz]程度の信号を観測しようとしたところ、10[kHz] 以上のノイズが混入していた。そのため、必要な信号は10倍程度 に増幅しつつ、ノイズを低減させたいが、どうすればよいか。 回路図、計算式などを用い、具体的に提案せよ。