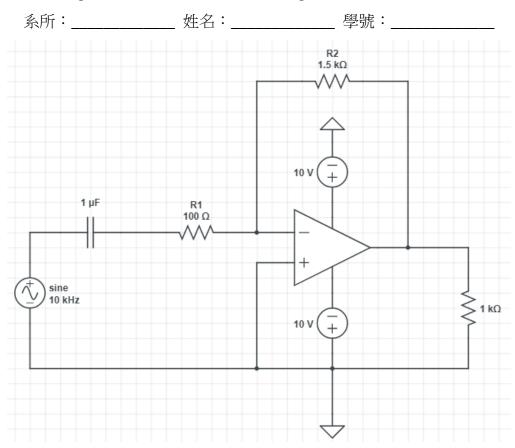
## **Operational Amplifier Quiz**



- 將答案寫在背面
- R1=100 $\Omega$ ,R2=500 $\Omega$ ,C=1 $\mu$ F,正負電源供應電壓各為 10V,輸入訊號為 1 伏特之正弦波。
- 問題1
  - 1. 請問這是什麼樣的濾波器?
  - 2. Cut-off frequency 為多少?
  - 3. 輸入訊號為 10KHz 的正弦波時的放大倍率應為多少?
  - 4. 請問在輸入訊號為多少 Hz 時,輸出訊號開始產生截波失真?
- 問題 2
  - 1. 如需要將 cut-off frequency 提高為原來的 2 倍,但是 C 保持不變,請問需要改變那些元件數值,改變後為多少?
  - 2. 如果不希望產生截波失真,請問需要改變系統哪個部分?改變後數值為多少?