

亞東技術學院電機工程系  
四技二專推薦甄審術科實作試題

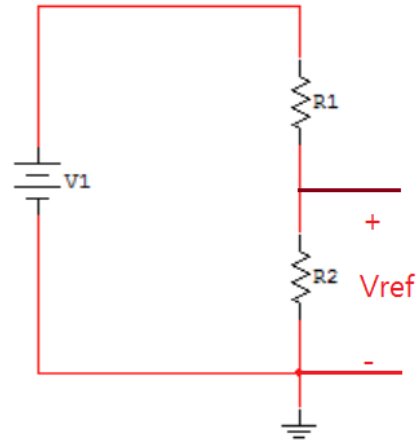
**試題題號：01**

**試題名稱：參考電壓電路實作**

試題說明及動作要求

- (一) 電路圖：如右圖
- (二) 試題說明：給予電壓源V1，利用既有之零件配置出指定之參考電壓。
- (三) 動作要求：送電後， $V_{ref}$ 上的電壓為指定電壓。
- (四) 所需材料規格：電源供應器或電池盒、三用電表、麵包板、單心線、電阻，二極體。

註:本系提供以上所有材料，三用電表可自備。



**試題題號：02**

**試題名稱：非反向放大器**

試題說明及動作要求

- (一) 電路圖：如右圖
- (二) 試題說明：以R1、R2、控制放大倍率，並利用R3、R4將+V電壓分壓後輸入到放大器+端，在Vo得到指定的放大電壓。
- (三) 動作要求：送電後， $V_o = k * V_+$ 。(k：指定放大倍率)
- (四) 所需材料規格：電源供應器、三用電表、麵包板、單心線、uA741、電阻。

註:本系提供以上所有材料，三用電表可自備。

