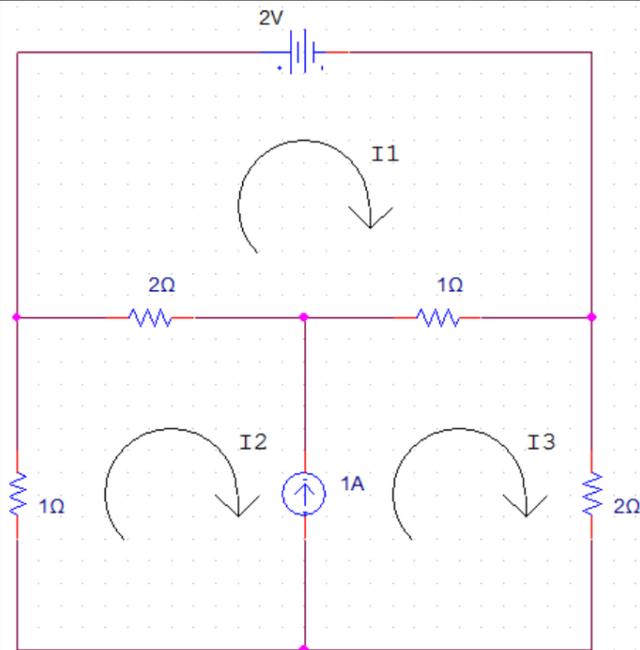


※請填入入場通知書編號：\_\_\_\_\_

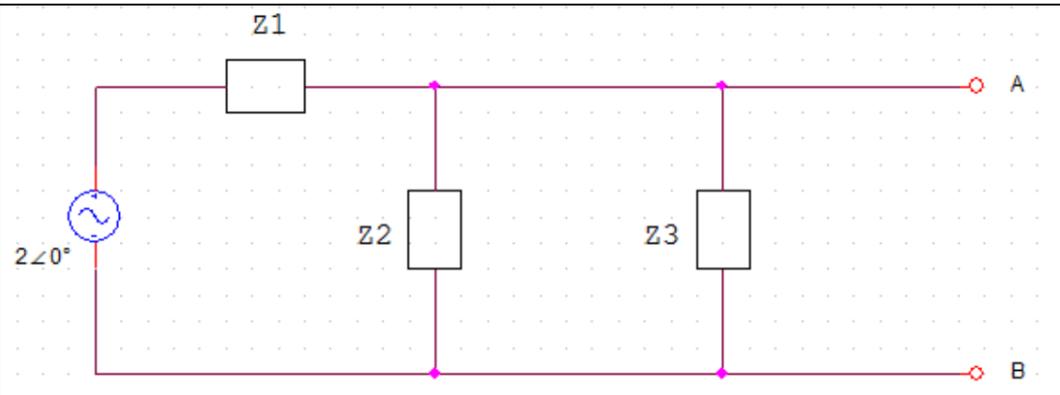
**<注意事項>**

1. 作答前請先檢查答案卷(卡)編號、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
2. 請確認試卷印製頁數是否缺漏，如有不足應立即請監試人員處理。
3. 請勿於答案卷(卡)上書寫應考人姓名、入場證編號或與答案無關之其他不應有的文字、標記、符號等。
4. 作答方式：非選擇題—限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式由左至右由上而下作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
5. 本試題卷及答案卷(卡)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。
6. 如該應考科目未規定使用電子計算器時，請勿使用，違反者該科酌予扣分，如規定使用時請使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，且不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

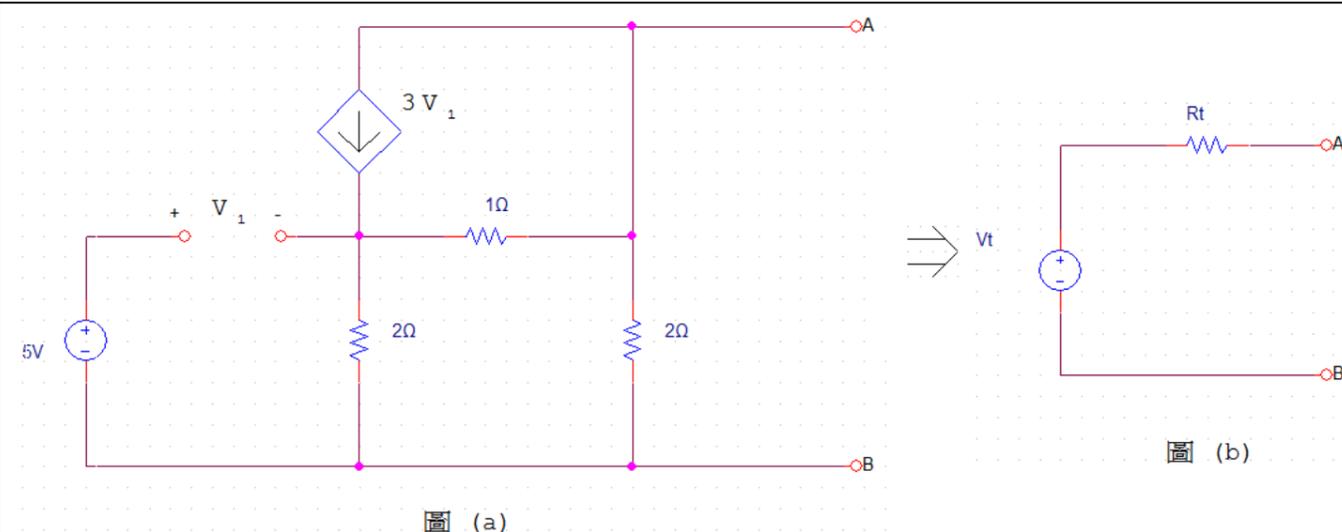
題目一：圖中，求電流  $I_1$ 、 $I_2$  及  $I_3$  分別為何值？



題目二：圖中，若  $Z_1 = 1 + i\Omega$ ， $Z_2 = 1 - i\Omega$ ， $Z_3 = \sqrt{2}\angle 45^\circ\Omega$ ，求  $V_{AB} = ?$



題目三：若圖 (a) 與圖 (b) 等效，求  $V_t$  及  $R_t$  分別為何？



題目四：下圖為無窮遠階梯電容連接，若每個電容  $C = 1\text{ F}$ ，求 A, B 端等效電容  $C_{AB}=?$

