基礎電子學實驗 2020/10/13 預習報告

實驗目的

驗證及使用 Thevenin Theorem

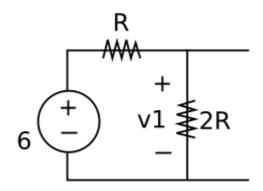
相關知識

- 1. 基本電路分析 (基礎電子學課程 up to 10/6)
- 2. Thevenin Theorem (10/13 基礎電子學課程)

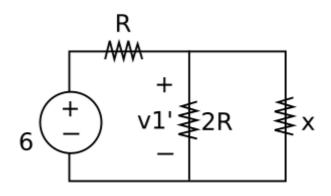
預習項目

等效電路的計算 (symbolic computation)

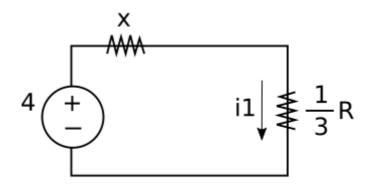
如下圖之電路,求 branch voltage v1 =_



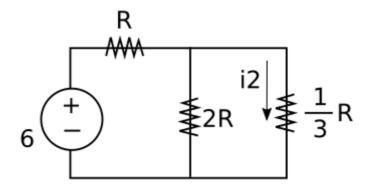
承上,若接著並聯一電阻值為 x 歐姆之電阻,如下圖,求 x 應為多少才能使得 branch voltage v1' 降為原先 v1 的一半?



承上,將電阻值 x 代入下圖電路,求 branch current i1=_



最後,在下圖電路中,求 branch current i2=_



i2 是否等於 i1? Your answer here.