

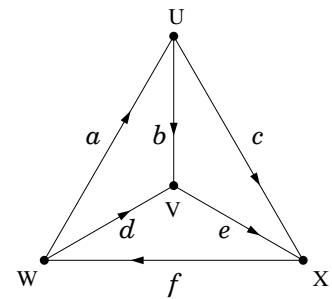
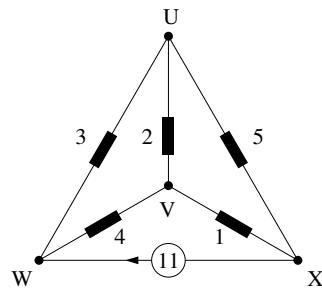
# 組合せとグラフの理論 ( 塩田 )

2012年6月1日の宿題

学籍番号

氏名

問題 左図の電気回路網において各導線の電流  $a \sim f$  を右図の向きに定める。  
ただし四角は抵抗 ( 数字は抵抗値 ) を、丸は電源 ( 数字は電圧、左が + 極 )  
を表すものとする。正四面体グラフの基本閉路系を考えることにより  $a \sim f$   
の値を求めよ。( ヒント : 答えは全て整数になる。)



提出期限 : 6月8日 ( 授業時、または512号室ポストまで )