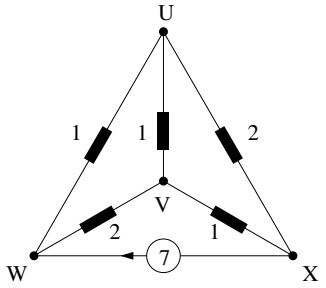
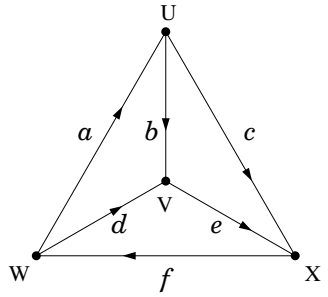
# 組合せとグラフの理論　( 塩田 )

2009 年 5 月 29 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 $a$ 〜 $f$ 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 $a$ 〜 $f$ 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 5 日**　( 授業時、または 512 号室ポストまで )