

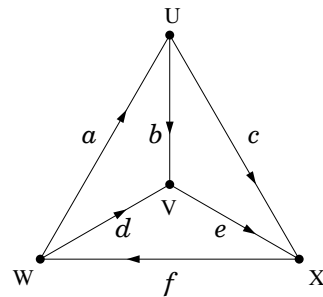
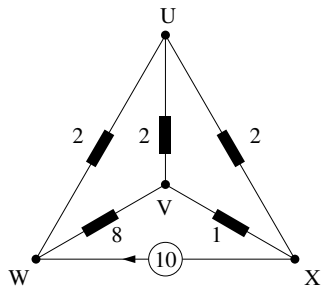
組合せとグラフの理論 (塩田)

2013年5月31日の宿題

学籍番号

氏名

問題 下左図の電気回路網において各導線の電流 $a \sim f$ を下右図の向きに定める。ここで四角は抵抗(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。このとき、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。ただし答えだけでなく適度に計算過程も書くこと。(ヒント: 答えは全て整数になる。)



提出期限: 6月7日 (授業時、または512号室ポストまで)