

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 $a \sim c, e \sim h$ 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）を表すものとし、配線 VW には抵抗は無いものとする。このとき、 $a \sim c, e \sim h$ の値を求めよ。ただし、グラフの基本閉路系や、キルヒホフの法則から導かれる方程式など、適切に計算過程も書くこと。

