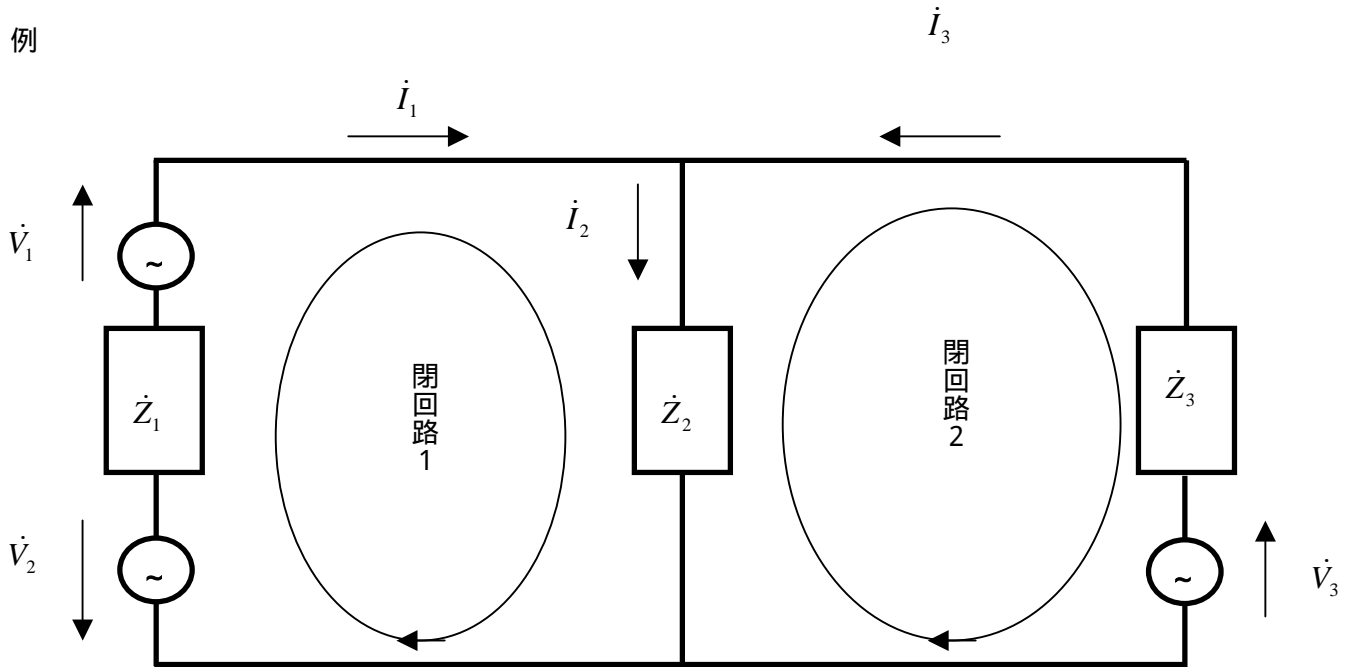


## キルヒホッフの第二法則

ある閉回路の起電力の総和は、その閉回路の電圧降下の総和に等しい。

例



電圧の方向の規則

起電力の符号

閉回路の方向と同じ方向の起電力のときは+とする。

閉回路の方向と逆方向の起電力のときは - とする。

電圧降下の符号

閉回路の方向と同じ方向の電流による電圧降下は+とする。

閉回路の方向と逆方向の電流による電圧降下は - とする。

$$\text{閉回路 1} \quad \dot{V}_1 - \dot{V}_2 = \dot{Z}_1 \dot{i}_1 + \dot{Z}_2 \dot{i}_2$$

$$\text{閉回路 2} \quad -\dot{V}_3 = -\dot{Z}_2 \dot{i}_2 - \dot{Z}_3 \dot{i}_3$$