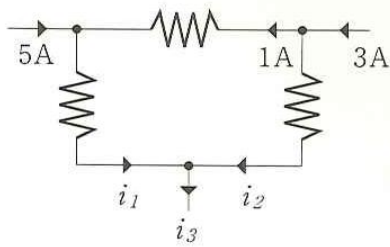


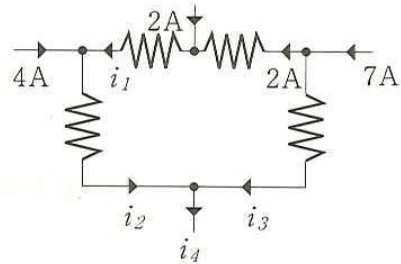
演習問題

1.1 問図 1.1 の電流 i_1, i_2, i_3 を求めよ。

1.2 問図 1.2 の電流 i_1, i_2, i_3, i_4 を求めよ。



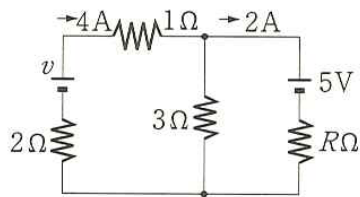
問図 1.1



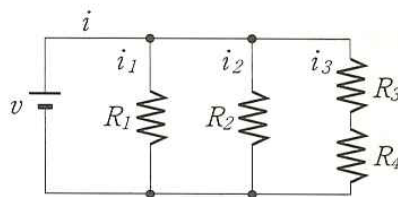
問図 1.2

1.3 問図 1.3 の起電力 v , 抵抗 R を求めよ。

1.4 問図 1.4 の電流 i, i_1, i_2, i_3 を求めよ。電流の流れる方向も答えよ。



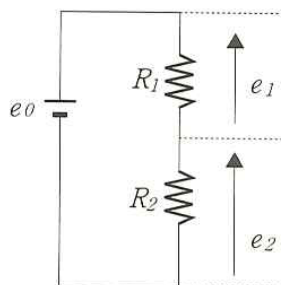
問図 1.3



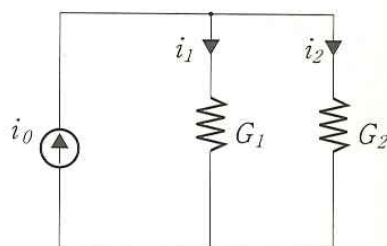
問図 1.4

1.5 問図 1.5 の回路における電圧 e_1, e_2 を求めよ。

1.6 問図 1.6 の回路における電流 i_1, i_2 を求めよ。



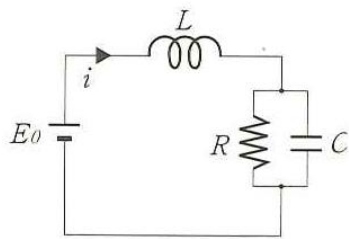
問図 1.5



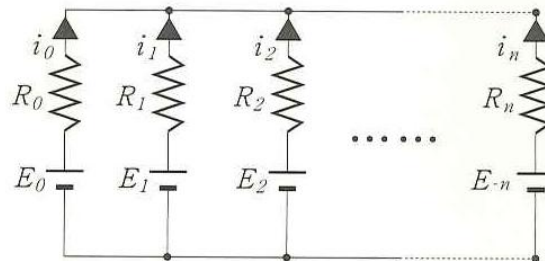
問図 1.6

1.7 問図 1.7 の回路に流れる電流 i を求めよ。

1.8 問図 1.8 の回路における電流 i_0 を求めよ。



問図 1.7



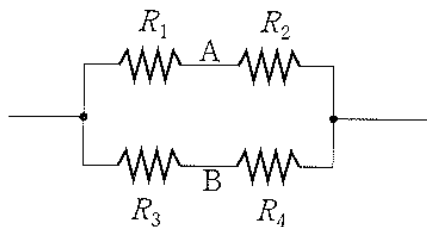
問図 1.8

1.9 問図 1.9 において、点 A, B を短絡、開放しても、この回路の合成抵抗の値が変わらないための条件を求めよ。

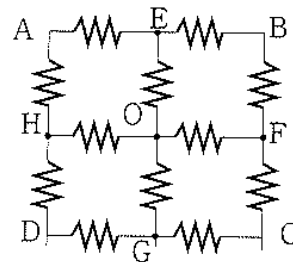
1.10 問図 1.10 に示すような抵抗 R を 12 本用いた格子回路において、下記の値を求めよ。

(1) AB 間の合成抵抗

(2) AC 間の合成抵抗



問図 1.9



問図 1.10