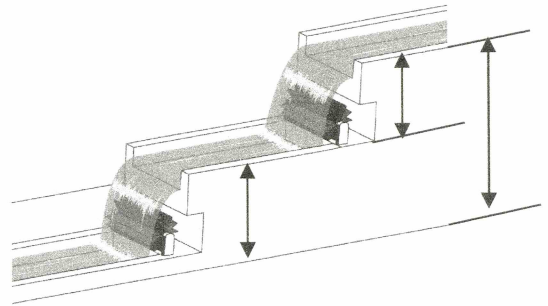
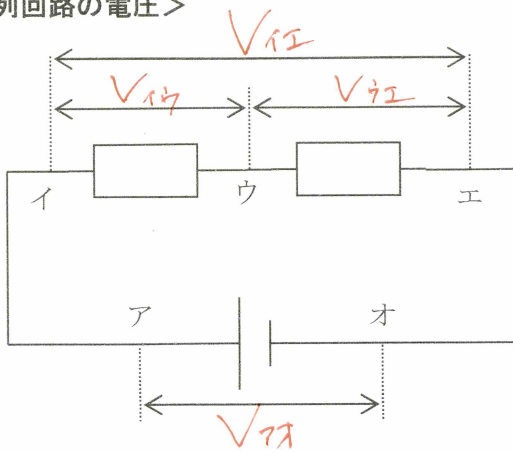


<直列回路の電圧>

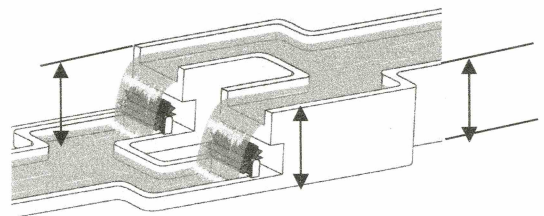
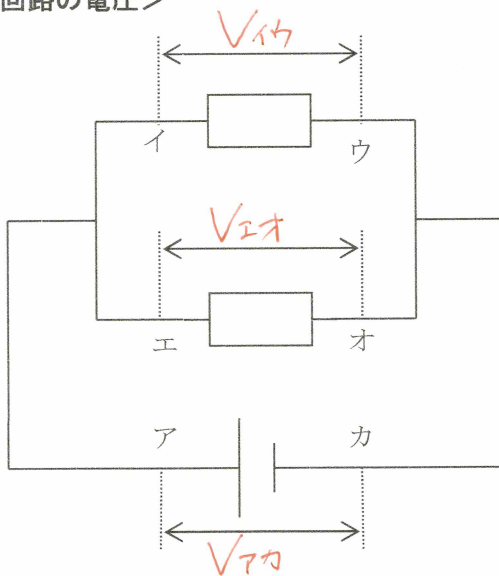


公式③

$$V_{アオ} = V_{イウ} + V_{ウエ} = V_{イエ}$$

・直列回路の電源の電圧は各部分にかかる電圧の 和 である。

<並列回路の電圧>



	直	並
I	同	和
V	和	同

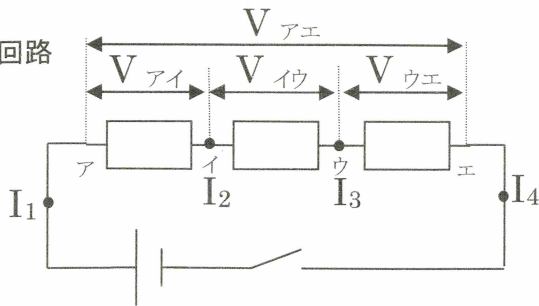
公式④

$$V_{アカ} = V_{イウ} = V_{エオ}$$

・並列回路の電源の電圧は各部分にかかる電圧と 同じ である。

◎豆電球が3つ以上の回路

・直列回路



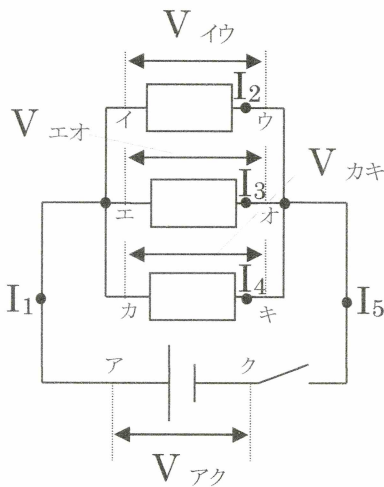
<電流>

$$I_1 = I_2 = I_3 = I_4 \text{ 同}$$

<電圧>

$$V_{AI} + V_{IU} + V_{UE} = V_{AE} \text{ 和}$$

・並列回路



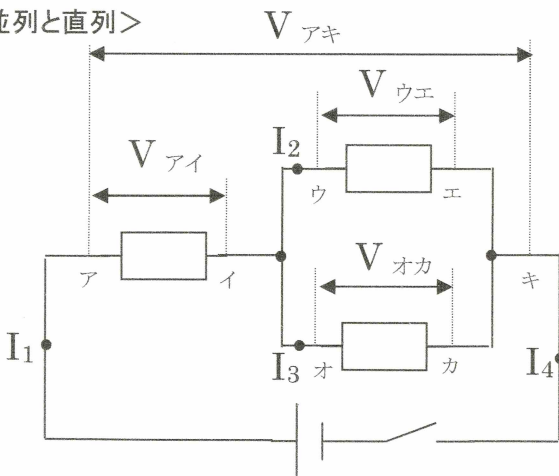
<電流>

$$I_1 = I_2 + I_3 + I_4 = I_5 \text{ 和}$$

<電圧>

$$V_{AK} = V_{IU} = V_{EO} = V_{KA} \text{ 同}$$

<並列と直列>



<電流>

$$I_1 = I_2 + I_3 = I_4$$

<電圧>

$$V_{AK} = V_{AI} + V_{UE}$$

$$V_{AK} = V_{AI} + V_{OK}$$

(問) 上の図で、電源電圧6[V],  $V_{UE} = 2.5$ [V],  $I_1 = 1.5$ [A],  $I_2 = 0.6$ [A]のとき、次の値を求めよ。

$$I_3 = 0.9 \text{ A} \quad I_4 = 1.5 \text{ A} \quad V_{AI} = 3.5 \text{ V} \quad V_{OK} = 2.5 \text{ V} \quad V_{AK} = 6 \text{ V} \quad *V_{EK} = 0 \text{ V}$$