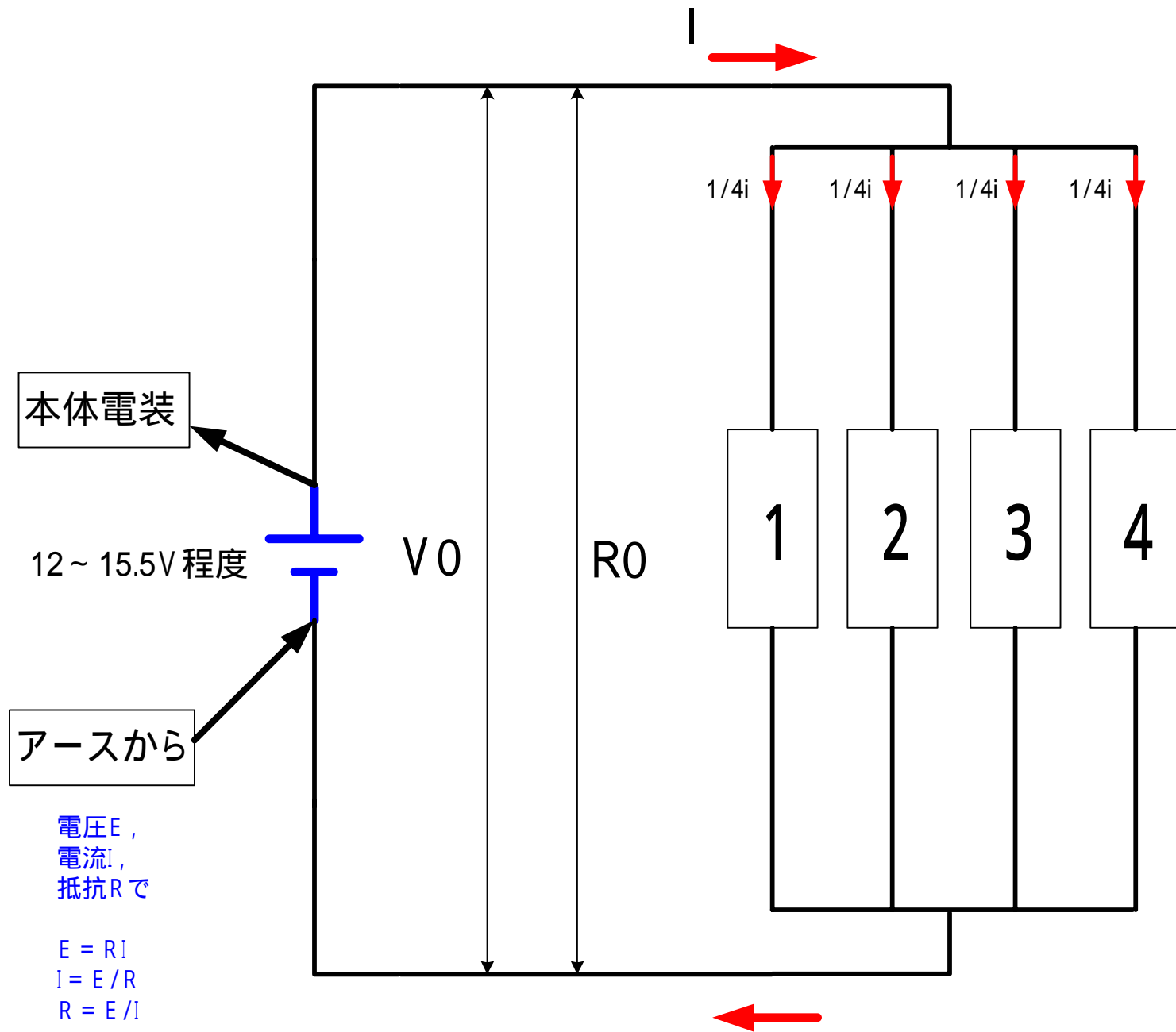


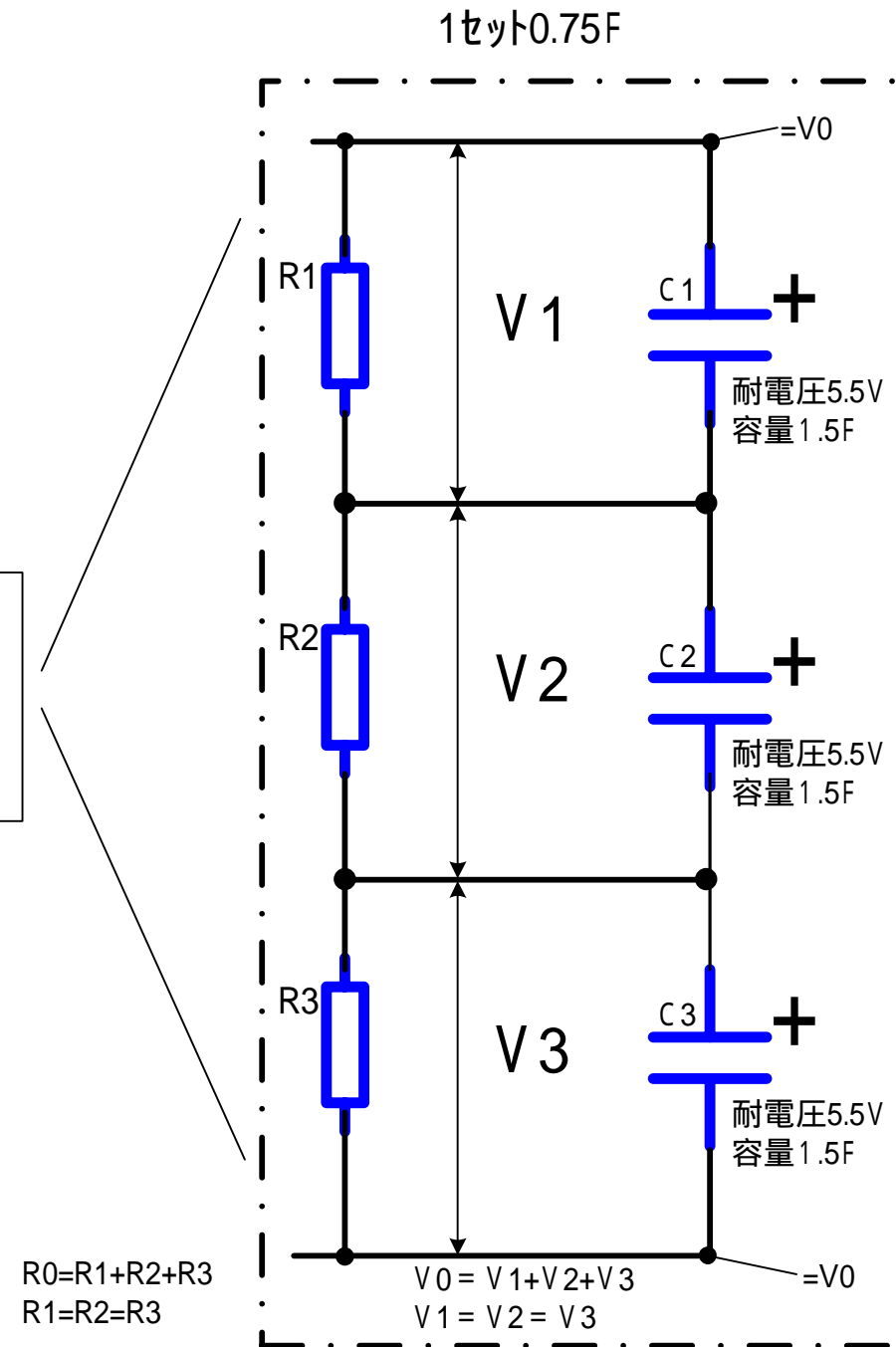
謎の回路図2

電流が予想より大きそうぞ。
 保護も含めて並列を増やさないとだ。
 か、1セットと同量の抵抗組んで分流するか。
 分流した「抵抗だけ」のは・・・
 そのままアースに流せばいいのか？



実際に計測しないと判らない値
 I(電流)とE(電圧)

4セットも組んだら $0.75 \times 4 = 3F = 3000000 \mu F$!!
 そんなには必要無いんじゃないか……?



直列コンデンサ合成耐電圧

$$5.5 + 5.5 + 5.5 = 16.5V$$

電圧バランスさえ取れば耐電圧オーバーはしないはずだが、
 この計算上だと個別も4V ~ 5.2V程度だから平気？

直列コンデンサ合成容量

$$C = C_1 \times C_2 \times C_3 / (C_1 + C_2 + C_3)$$

$$= 1.5 \times 1.5 \times 1.5 / (1.5 + 1.5 + 1.5)$$

$$= 0.75F$$

注意しないと破裂/炎上しそうなモノ
 ・コンデンサーの耐電圧(これは大丈夫そう)
 ・抵抗の耐電力

抵抗は発熱するので
 コンデンサーの耐熱性も要注意
 熱に比例して性能劣化するらしい注意だ！
 (距離を置けばマシ?)
 耐熱シーラントで間埋めて断熱しないとだなー

こーゆー使い方があから33 とかがあんの？

テスター当てて電圧と電流確認してそれで合成抵抗値出して3等分すりゃいいのか。
 電流次第で電力が出るからその電力に耐えられる抵抗器を選択と(電力 = 電圧 × 電流)
 想像するにセメント抵抗器じゃないと無理そうだねえ。耐熱性も確認せにゃいかんあゝ めっめめめんどくせ!