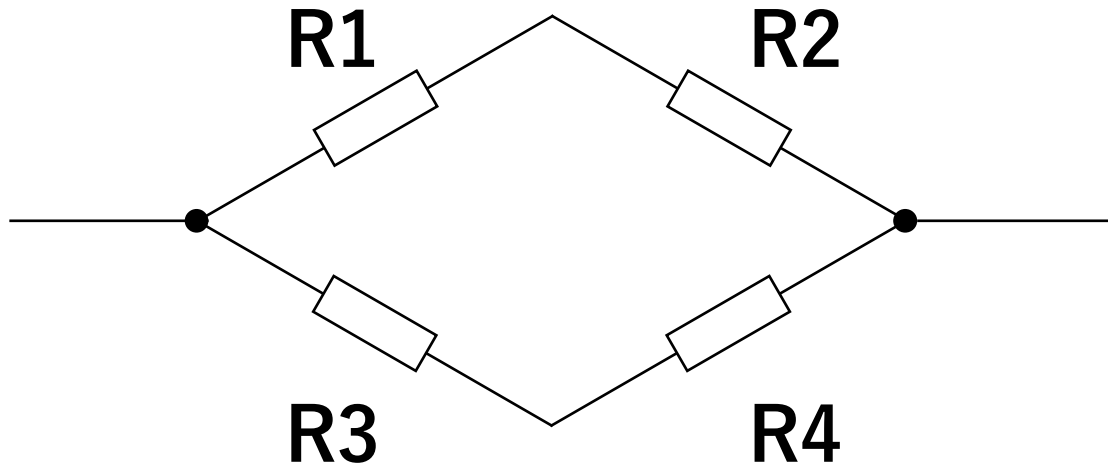


練習問題

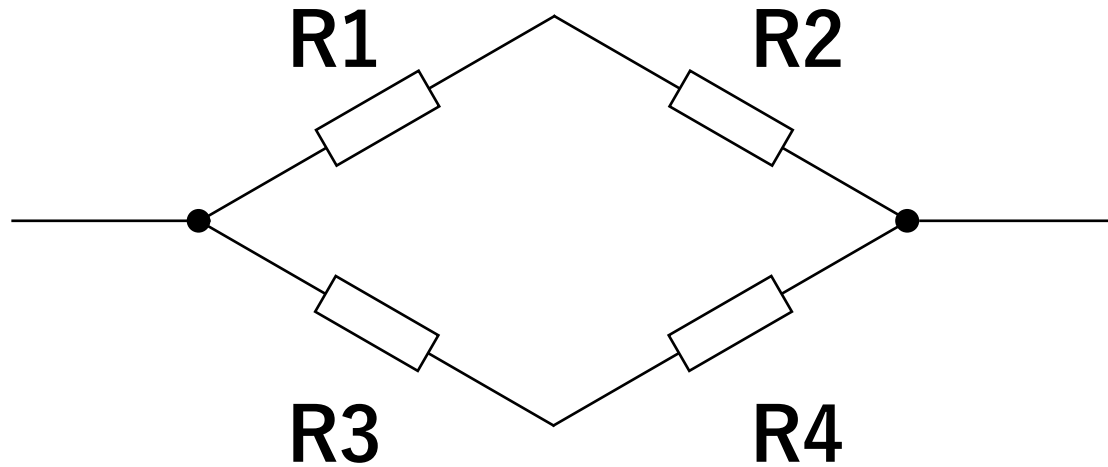
- ・ブリッジ回路
- ・倍率器、分流器

ブリッジ回路 練習問題 1



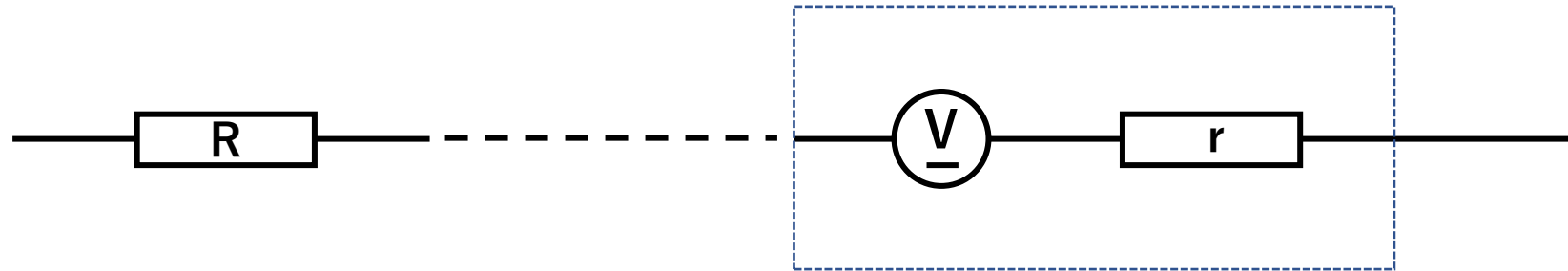
$R1 = 10\text{k}\Omega$ 、 $R2 = 500\Omega$ 、 $R3 = 1\text{k}\Omega$ であるとき、
回路を平衡状態にしたい。 $R4$ の抵抗値を求めよ。

ブリッジ回路 練習問題 2



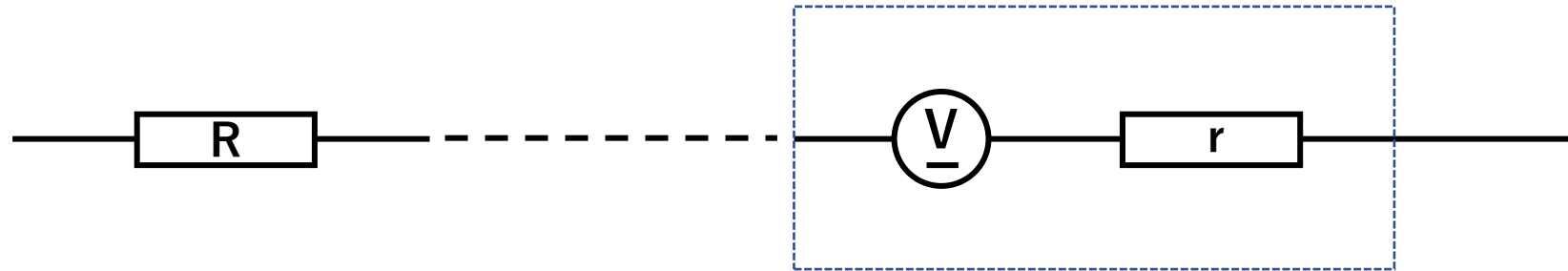
$R1 = 2\text{M}\Omega$ 、 $R3 = 100\text{k}\Omega$ 、 $R4 = 100\Omega$ であるとき、
回路を平衡状態にしたい。 $R2$ の抵抗値を求めよ。

倍率器・分流器の回路設計 練習問題 1



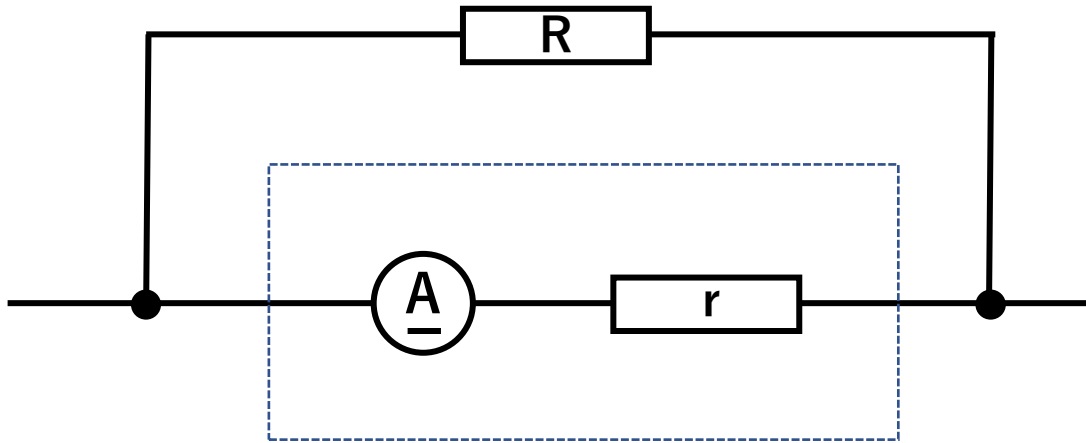
内部抵抗 $r = 100\text{k}\Omega$ 、最大測定値 5V の電圧計がある。
最大 50V まで測定できるように、回路を設計しなさい。

倍率器・分流器の回路設計 練習問題 2



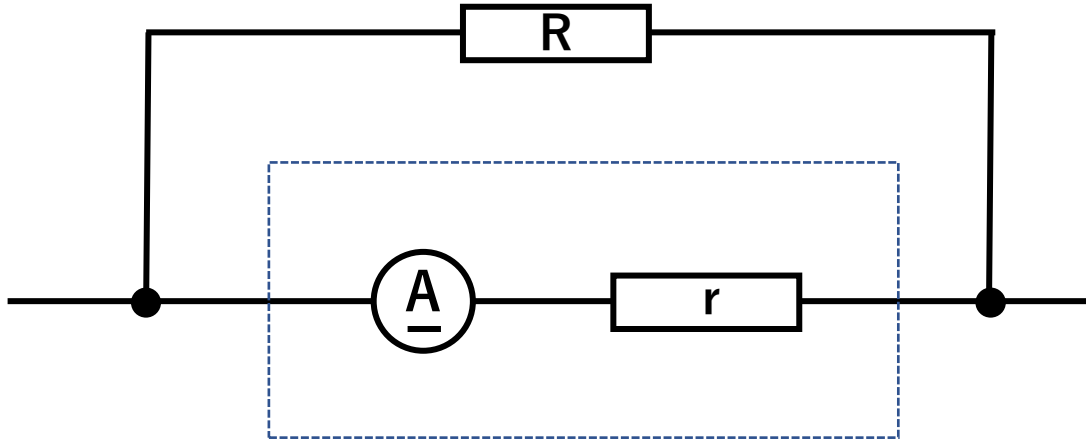
内部抵抗 $r = 200\text{k}\Omega$ 、最大測定値 10V の電圧計がある。
最大 50V まで測定できるように、回路を設計しなさい。

倍率器・分流器の回路設計 練習問題 3



内部抵抗 $r = 100\text{m}\Omega$ 、最大測定値 200mA の電流計がある。
最大 400mA まで測定できるように、回路を設計しなさい。

倍率器・分流器の回路設計 練習問題 4



内部抵抗 $r = 90\text{m}\Omega$ 、最大測定値 100mA の電流計がある。
最大 1A まで測定できるように、回路を設計しなさい。