

275

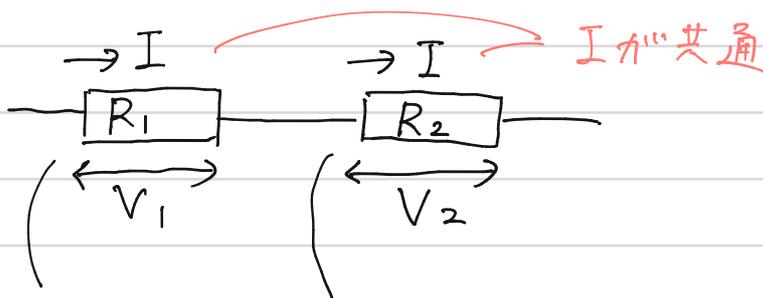
共通なもの何か注目して、公式を使い分けよう。

公式  $V=RI$  より

$$P = IV = I^2R = \frac{V^2}{R}$$

$I = \frac{V}{R}$  より

(1)



$$Q_1 = I^2 R_1 \quad Q_2 = I^2 R_2 \quad \text{よって} \quad \frac{Q_1}{Q_2} = \frac{I^2 R_1}{I^2 R_2} = \frac{R_1}{R_2} \quad \#$$

※ V を使おうと

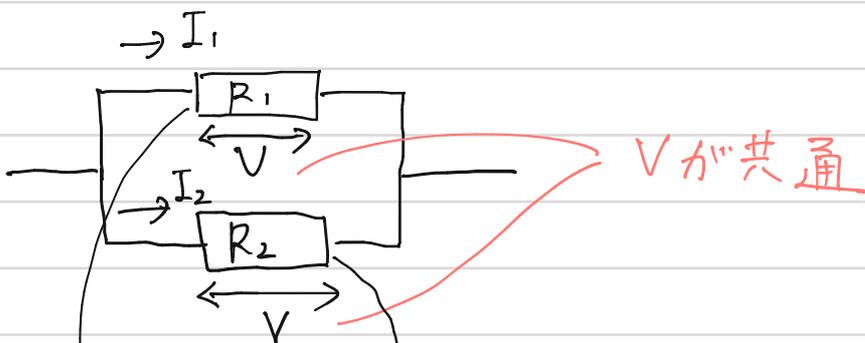
$$Q_1 = I V_1 \quad Q_2 = I V_2$$

が

$$Q_1 = \frac{V_1^2}{R_1} \quad Q_2 = \frac{V_2^2}{R_2}$$

と書けるが  $V_1, V_2$  が不明なので「解けない」

(2)



$$Q_1 = \frac{V^2}{R_1} \quad Q_2 = \frac{V^2}{R_2} \quad \text{よって} \quad \frac{Q_1}{Q_2} = \frac{\frac{V^2}{R_1}}{\frac{V^2}{R_2}} = \frac{R_2}{R_1} \quad \#$$