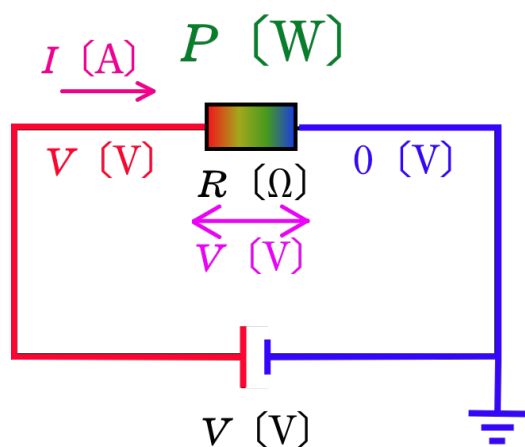


☆ジュール熱・電力



$$Q = I^2 R t$$

Q (J) : 抵抗で発生するジュール熱
 I (A) : 抵抗に流れる電流
 V (V) : 電位降下
 R (Ω) : 抵抗値 t (s) : 時間

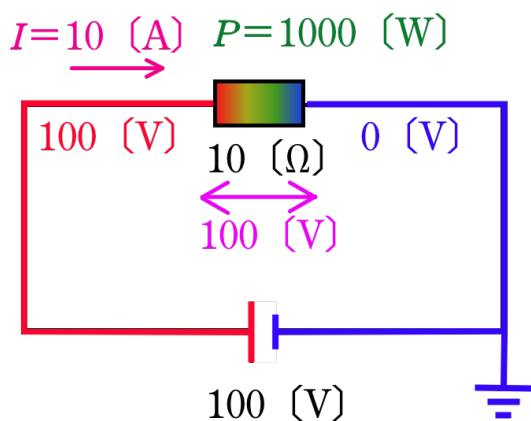
$$W = P t$$

W (J) : 電力量 (電流がした仕事)

電力 : 電流がした仕事の仕事率

$$P = \frac{W}{t}$$

P (W) : 電力 (電流がした仕事率)



1kW電力で1時間使用したときの電力量は？

例) 2.0kWのエアコンを10時間使用した電力量は？