

「**熱量**」電熱線などから出た熱の量。
電力と電流を流した時間に比例して大きくなる。

電熱線から出た熱量

$$\text{熱量} \square = \quad \times$$

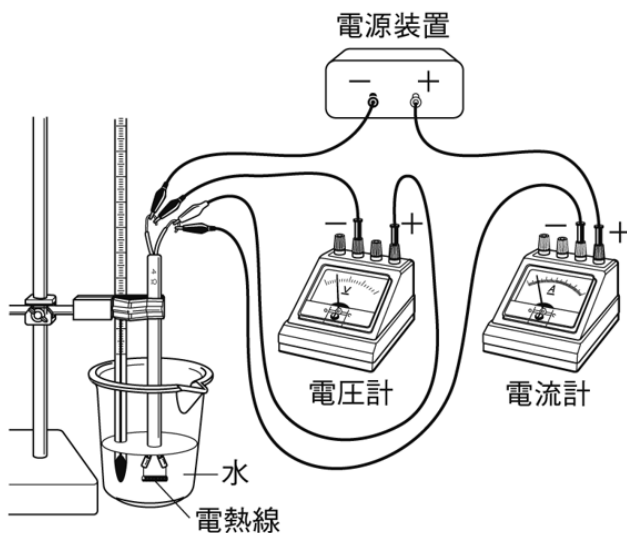
水が受けとった熱量

1cal =

$$\text{熱量} \square = \quad \times$$

$$\text{熱量} \square = \quad \times$$

水100gに電熱線を入れて電流を5分間流すと、水の温度が10℃から22℃に上昇した。このとき、電流計は2.0A、電圧計は10Vを示していた。



(1) 電熱線から出た熱量 [J]

(2) 水が受けとった熱量 [J]

(3) 空気中に逃げた熱量 [J]