

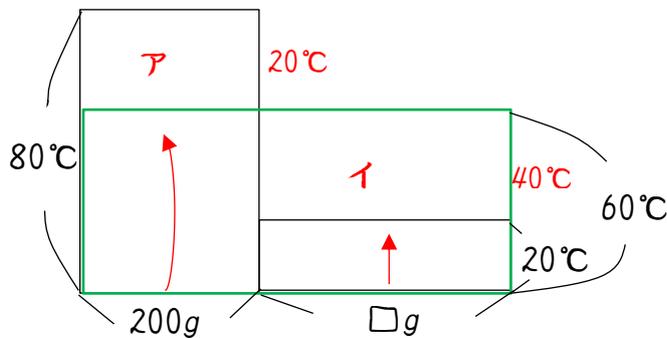
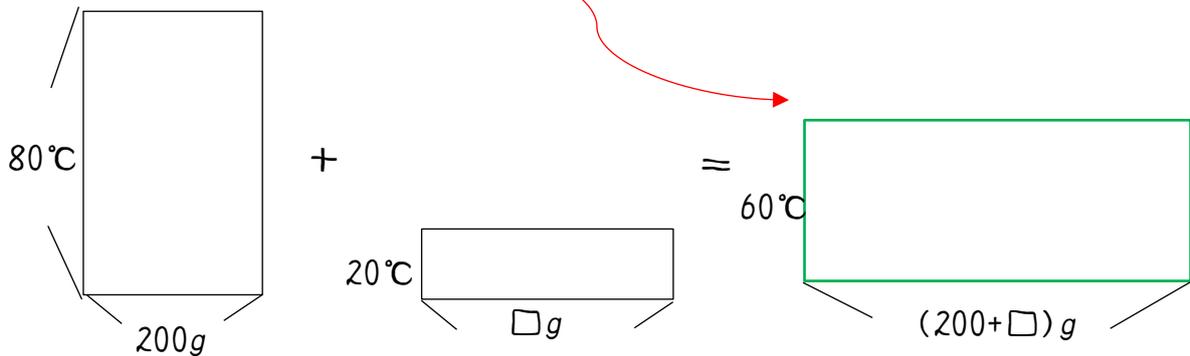
熱量とカロリー計算 例題 1

テキストは四谷大塚でお買い求めください。中学受験のヘクトパスカル。

80℃の湯 200gが入ったビーカーに 20℃の水何 g が入ったビーカーを入れてしばらくおいたところ、どちらのビーカーの中身も 60℃になりました。 20℃の水は何 g ありましたか。

水 1g の温度を 1℃ 変化させる熱量を 1 カロリーといます。

カロリー計算は平均の問題ですから面積図を使います。



ア = イ です。

アの面積は、

$$(80 - 60) \times 200 = \underline{4000} \text{ (カロリー)}$$

イの面積は、

$$(60 - 20) \times \square = \underline{40 \times \square} \text{ (カロリー)}$$

$$40 \times \square = 4000$$

$$\square = 4000 \div 40$$

$$= \underline{100g}$$

100g