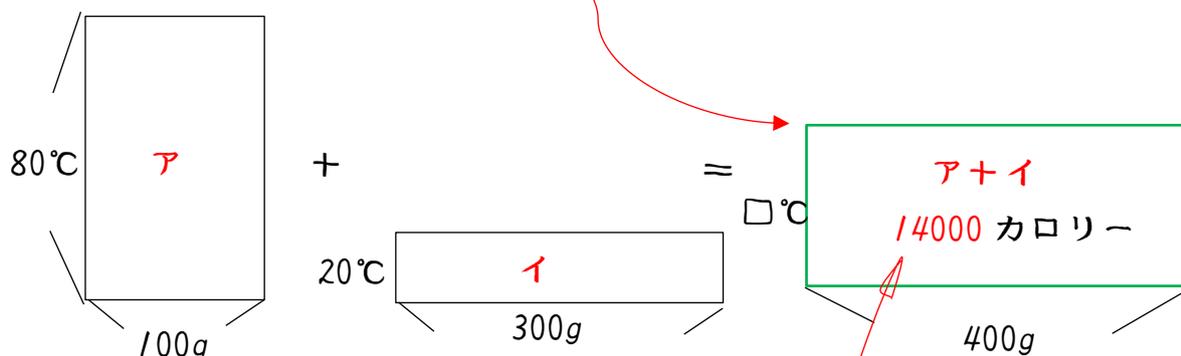


テキストは四谷大塚でお買い求めください。中学受験のヘクトパスカル。

80°Cの湯 100g と 20°Cの水 300g を混ぜると何°C になりますか。

水 1g の温度を 1°C 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。



この問題は、アの面積もイの面積も計算できてしまいます。

アの面積は、

$$80 \times 100 = \underline{8000} \text{ (カロリー)}$$

イの面積は、

$$20 \times 300 = \underline{6000} \text{ (カロリー)}$$

合計の面積 (カロリー) は、

$$8000 + 6000 = \underline{14000} \text{ (カロリー)}$$

したがって、求める温度は、

$$14000 \div 400 = \underline{35^\circ\text{C}}$$

35°C