

比熱：1gの物質を1K上昇させる熱量。

熱容量：その物体全体の温度を1K上昇させるのに必要な熱量。

水は熱を加えれば温まりやすい。でも味噌汁とかラーメンのスープとか、いろんなものが混じってたら温まりにくい。**これは比熱がそれぞれ違うから。** 例えば、水なら4.2ジュール(J) 必要。

海水は3.97Jでいい。（海水の方がすぐ温まる）砂浜の比熱はたつたの0.97J。すぐあつたまるってことだね（笑）

さっきの問題を比熱で解くとわかりやすいんだ。でも水の比熱は4.2Jと計算が面倒くさい（泣）そこで人類は裏技を編み出した！水を1g、1度上昇させるのに必要な数値を1カロリーと名付けたんだ！Ψ(￣▽￣)Ψ

これ、めっちゃ便利だよ。水の場合はカロリーで計算しよう！

＜カロリーで計算＞

20度の水100gは **100g × 20度 = 2000cal**

80度の水200gは **200g × 80度 = 16000cal**

合計 **2000 + 16000 = 18000cal**

この熱量を300gの水に使うと、、、 **18000 ÷ 300g = 60度**

＜練習問題＞

20度の水100gと50度の水50gを混ぜたら何度？

20度の水100gは **100g × 20度 = 2000cal**

50度の水50gは **50g × 50度 = 2500cal**

合計 **2000 + 2500 = 4500cal**

この熱量を150gの水に使うと、、、 **4500 ÷ 150g = 30度**