

<練習問題>

比熱が大きい物質Aと比熱が小さい物質Bを100°Cに熱して、

それぞれ20°Cの水100gに入れた。どっちの方が温度が高い？

比熱が大きいということは「**温めるのにエネルギーがたくさん必要**」ってこと。だから**比熱が大きい方がたくさん熱エネルギーを持っている**と考えられる。つまり水を温めるのに使えるエネルギーをたくさん持っているという事。**正解はA。**

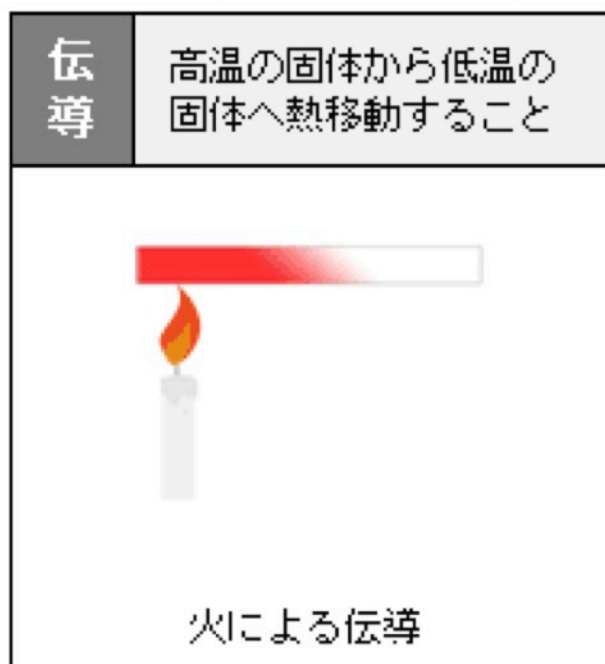
<練習問題>

比熱が大きい物質Aと比熱が小さい物質Bを0°Cに冷やして、

それぞれ20°Cの水100gに入れた。どっちの方が温度が高い？

今度は水の持つ熱量を物質A,Bがそれぞれもらっていく。比熱が大きいAはたくさんもらわないとあつたまらない。比熱の小さいBは少ないエネルギーですぐに温まる。だから温度が高いのはB。**正解はB。**

熱の伝わり方は3つ。 伝導、対流、放射！



伝導は

「物質の内部を熱が移動すること」

金属は熱伝導率が高いから、片方を熱すればあっという間にもう片方も温まるね。逆に布とか、プラスチックは熱伝導率が低いのであまり熱が伝わっていかない。