

問題 1 次の中で水の性質として間違っているものはどれでしょう。

《正解》

2. 水を山の上で沸かすと、高い温度で沸騰する。

《解説》

水は普段 100℃で沸騰しますが、山の上など高いところになると、低い温度で沸騰します。（例えば、富士山の山頂では約 88℃で沸騰します。）

これは、圧力（気圧）が下がると沸騰する温度は下がり、逆に圧力（気圧）が高くなると温度が上がる性質があるからです（沸騰するとそれ以上温度は上がりません）。

この性質を利用した身近なもので、圧力鍋があります。圧力鍋は、鍋の中の圧力を上げることで、沸騰する温度を高温にして短時間で調理する調理器具になります。

