
ものの温まり方 問題集 (全9問)

名まえ

日づけ

点数 /9

空らん (①) (②) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. (①) は端から順に熱が (②) (伝導)。
2. 金属の棒の端をガスバーナーで熱すると、もう一方の端はどうなるか。

3. この熱の伝わり方を何というか。

4. 水と (①) は温まると (②) 動く ((③))。

5. 水をピーカーで下から温めると、温まった水はどう動くか。

6. この熱の伝わり方を何というか。

7. 熱の伝わり方は「伝導・対流・(①)」の3つ。放射は触れずに伝わる。

8. たき火に手を近づけると暖かいのはなぜか。

9. 太陽の光がそうである。

解 答

1. ①金属 ②伝わる
2. 時間がたつと、もう一方の端も熱くなる。熱は金属の中を端から順に伝わっていく。
3. 「伝導」という。物そのものは動かず、熱だけが粒から粒へと伝わっていく。
4. ①空気 ②上へ ③対流
5. 温まった水は上のほうへ移動し、冷たい水が下へ降りてくる。これがくり返されてやがて全体が温まる。
6. 「対流」という。温まった部分が動いて全体に熱が伝わる。
7. ①放射
8. たき火から赤外線という光のようなものが出ている。これが手に当たって温める。これを「放射」という。
9. 太陽の熱も同じく放射で地球に届く。