

## 光と音の性質 問題集 (全10問)

名まえ

日づけ

点数

/10

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. 光はまっすぐ進む (( ① ) )。鏡に当たるとはね返る (( ② ) )。
2. 光のまっすぐ進む性質を何というか。

- 
3. 光が鏡に当たるとどうなるか。

- 
4. 光は ( ① ) ほど「明るく・あつく」なる。

5. 鏡で集めた光は、的に当てるとどうなるか。

- 
6. 虫めがねでも光を集められるか。

- 
7. 音は物の ( ① ) 。 ( ② ) や糸を通して耳に伝わる。

8. 音が出ているとき、物はどうなっているか。

- 
9. 糸電話はどうやって音を伝えているか。

- 
10. 音が大きいときと小さいとき、震え方はどう違うか。
-

# 解 答

---

1. ①直進 ②反射
2. 「直進」という。光は障害物がなければ、ずっとまっすぐ進む。
3. はね返って向きを変える。これを「反射」という。
4. ①集める
5. 当てた部分が明るくなり、温度が上がる。鏡を増やすほど、その明るさと温度はさらに上がる。
6. 集められる。虫めがねは光を1点に集める性質があり、紙が焦げるほど熱くなることがある。
7. ①震え ②空気
8. 細かく「震えて」いる。震えが空気を揺らし、その揺れが耳に届くと音として聞こえる。
9. 声で紙コップの底を震わせ、その震えが糸を伝って相手のコップを震わせ、相手の耳に音として届く。
10. 大きい音ほど、震えの幅が大きくなる。たいこを強くたたくほど、皮の震えは大きい。