

光の性質 物見え方

NO.3

学習日： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 点

1 次の( )に適切な言葉を入れなさい。

- ① 太陽の光のように、複数の色の光が混ざり合った光を( )光という。
- ② 太陽の光をプリズムに通すと、光の色によって屈折する角度がちがうため、光が色ごとに分かれる。このプリズムによって現れた色の帯のように、目に見える光を( )光線という。
- ③ りんごが赤く見えるのは、りんごの表面が赤色の光だけを強く( )しているからである。
- ④ 光をほとんど反射しない物体は( )色に見える。
- ⑤ 太陽の光を( )というガラスの器具に通すと、光が色ごとに分かれて見える。

2 次の問いに答えなさい。

- ① 次の中で、光源にあてると白く見えるものをすべて選びなさい。
- 【 赤い光だけを反射するもの    すべての光を反射するもの  
光をほとんど吸収するもの 】
- ② 青いインクで書いた文字が青く見えるのはなぜか。「青色の光」という言葉を使って説明しなさい。
- ③ 虹が見えるのは、太陽の光にどのような性質があるからか。簡単に説明しなさい。

## 解答

1 次の( )に適切な言葉を入れなさい。

- ① 太陽の光のように、複数の色の光が混ざり合った光を（ 白色 ）光という。
- ② 太陽の光をプリズムに通すと、光の色によって屈折する角度がちがうため、光が色ごとに分かれる。このプリズムによって現れた色の帯のように、目に見える光を（ 可視 ）光線という。
- ③ りんごが赤く見えるのは、りんごの表面が赤色の光だけを強く（ 反射 ）しているからである。
- ④ 光をほとんど反射しない物体は（ 黒 ）色に見える。
- ⑤ 太陽の光を（ プリズム ）というガラスの器具に通すと、光が色ごとに分かれて見える。

2 次の問いに答えなさい。

- ① 次の中で、光源にあてると白く見えるものをすべて選びなさい。

【 赤い光だけを反射するもの    すべての光を反射するもの  
光をほとんど吸収するもの 】

すべての光を反射するもの

- ② 青いインクで書いた文字が青く見えるのはなぜか。「青色の光」という言葉を使って説明しなさい。

青色の光だけを強く反射して目に入るから。

- ③ 虹が見えるのは、太陽の光にどのような性質があるからか。簡単に説明しなさい。

太陽の光（白色光）は複数の色の光が混ざり合っており、水滴などによって色ごとに分かれるから。