

## 磁石の性質 問題集 (全8問)

名まえ

日づけ

点数 / 8

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. 磁石が ( ① ) のは「鉄」など一部の金属だけ。アルミや銅はつかない。
2. 磁石が引きつける物は何か。  
\_\_\_\_\_
3. アルミニウムや銅は磁石につくか。  
\_\_\_\_\_
4. 磁石には「( ① ) と ( ② )」。同じ極は反発、ちがう極は引き合う。
5. 磁石の2つの極を何というか。  
\_\_\_\_\_
6. 同じ極どうし、ちがう極どうしを近づけるとどうなるか。  
\_\_\_\_\_
7. 自由に動ける磁石はどの方角を指すか。  
\_\_\_\_\_
8. なぜ磁石が北を指すのか。  
\_\_\_\_\_

# 解 答

---

1. ①引きつける
2. 「鉄」でできている物である。スチール缶やくぎ、はさみなど。
3. つかない。金属の中でも、磁石が引きつけるのは鉄やニッケルなど一部だけである。
4. ①N極 ②S極
5. 「N極」と「S極」という。多くの磁石ではN極が赤、S極が青で塗り分けられている。
6. 同じ極どうしはしりぞけ合い、ちがう極どうしは引き合う。
7. 磁石のN極は「北」、S極は「南」を指す。
8. 地球そのものが大きな磁石になっているためである。地球のおおよそ北極側がS極、南極側がN極のはたらきをする。