



川崎マスコットキャラクター ときも

理科（5年生）No.8

### 電磁石のはたらき

名前

- 1 ふつうの磁石と電磁石を比べてみました。  
 （ ）に言葉を入れましょう。

	ふつうの磁石	電磁石
鉄のできて いるものを 引きつける	いつでも引きつ ける	（電気）を流したときだけ、 引きつける。
N極・S極	入れかわらない	（電気を流す方向）を変えると入れかわる。
磁石の強さ	いつでも同じ	（流す電気の強さや ）や（コイルの巻き 数 ）の巻き数を変えるとかわる。

- 2 電磁石の性質について、正しい物には○、まちがっているものには、×を  
書きましょう。

- ① ( ○ ) コイルに鉄しんを入れると、磁石のはたらきは、より強くなる。
- ② ( × ) かん電池を直列で2個にしても、かん電池1個のときと電磁石の  
はたらきは変わらない。
- ③ ( ○ ) コイルの巻数を多くすると、電磁石のはたらきは強くなる。
- ④ ( × ) 電磁石の強さや極は、かん電池のつなぎ方を変えてもかわらない。

- 3 次の製品で、電磁石を使っているものは何ですか。記号で答えましょう。

- ① 洗たく機                      ② アイロン  
 ③ スピーカー                  ④ トースター  
 ⑤ 電球

( ①、③ )