



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 ）