# 小3理科 じしゃくのせいしつ No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

**問1** 鉄でできているものは、どのような形をしているとじしゃくにつきますか。

- ○ どのような形をしていてもつく
- ○ 丸い形のものだけがつく
- ○ 細長い形のものだけがつく
- ○ 平らな形のものだけがつく

**問2** 2つのじしゃくの「ちがうきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

- ○ じしゃくの力がなくなる
- ○ おたがいにおし合う
- ○ おたがいに引き合う
- ○ どちらも動かない

**問3** 自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、止まったときにどの向きを指しますか。

- ○ 西
- ○ 南
- ○ 北
- ○ 東

**問4** 自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を指すのは何というきょくですか。

- ○ Sきょく
- ○ Bきょく
- ○ Aきょく
- ○ Nきょく

**問5** じしゃくの「きょく」には、どのような種類がありますか。

- ○ 東きょくと西きょく
- ○ NきょくとSきょく
- ○ プラスきょくとマイナスきょく
- ○ AきょくとBきょく

**問6** じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきょりがどのようになると、強くはたらきますか。

- ○ じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく
- ○ じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく
- ○ じしゃくと鉄のきょりが変わっても強さは変わらない
- ○ じしゃくと鉄が完全にはなれているほど強くはたらく

**問7** 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

- ○ ガラス
- ○ アルミニウム
- ○ 鉄（てつ）
- ○ 銅（どう）

**問8** 10円玉に使われている「銅」にじしゃくを近づけると、どうなりますか。

- ○ ぴったりとつく
- ○ じしゃくがこわれる
- ○ じしゃくが熱くなる
- ○ じしゃくにつかない

**問9** じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分のきまりを何といいますか。

- ○ じしゃくの形
- ○ じしゃくの重さ
- ○ じしゃくのきょくのせいしつ
- ○ じしゃくの色

**問10** てつでできているものを引きつける性質（せいしつ）があるものを何といいますか。

- ○ 虫めがね
- ○ 鏡
- ○ かん電池
- ○ じしゃく

**問11** じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない紙や下じきをはさんだとき、じしゃくの力はどうなりますか。

- ○ じしゃくの力はまったくはたらかなくなる
- ○ じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる
- ○ じしゃくの力が鉄を遠ざける力にかわる
- ○ じしゃくの力ははたらく

**問12** じしゃくに引きつけられる（くっつく）ものはどれですか。

- ○ プラスチックのものさし
- ○ てつのクリップ
- ○ アルミニウムのかん
- ○ ガラスのコップ

**問13** じしゃくに近づけたときに、じしゃくに引きつけられる性質をもつ物質はどれですか。

- ○ 鉄
- ○ 木
- ○ 紙
- ○ プラスチック

**問14** 鉄でできたクリップを細長くのばしたり、丸めたりして形を変えると、じしゃくにつくようすはどうなりますか。

- ○ 形が変わっても、じしゃくにつく
- ○ 形が変わると、じしゃくにつかなくなる
- ○ 細長くのばしたときだけ、じしゃくにつく
- ○ 丸めたときだけ、じしゃくにつく

**問15** 自由に動いて回転できるようにしたじしゃくのNきょくは、止まったときにどの方向を向きますか。

- ○ 南
- ○ 北
- ○ 西
- ○ 東

**問16** じしゃくと鉄のあいだに、空気や水があるとき、じしゃくの力はどうなりますか。

- ○ 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる
- ○ 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる
- ○ 水の中でははたらくが、空気の中でははたらかなくなる
- ○ 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく