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

小3理科 じしゃくのせいしつ No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

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

小3理科 じしゃくのせいしつ No.2

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　アルミニウムで作られた空きかんにじしゃくを近づけると、どうなりますか。

- ○ じしゃくにつかない。
- ○ じしゃくがボロボロになる。
- ○ じしゃくにぴったりとくっつく。
- ○ じしゃくからにげていく。

問2　じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要があるのはなぜですか。

- ○ じしゃくを近づけると、すべてのものがじしゃくになってしまうから。
- ○ じしゃくを近づけると、木やプラスチックがとけてしまうから。
- ○ じしゃくを近づけると、まわりの空気がつめたくなってしまうから。
- ○ じしゃくを近づけると、こわれてしまう電気せいひんがあるから。

問3　じしゃくから少しはなれたところにある鉄のクリップが、じしゃくに引きつけられませんでした。クリップにじしゃくの力を強くはたらかせるためには、どのようにすればよいですか。

- ○ じしゃくとクリップをさらにはなす
- ○ じしゃくをクリップに近づける
- ○ じしゃくをクリップから見えないところにおく
- ○ じしゃくをクリップから遠ざける

問4　じしゃくの両はしの、力がもっとも強くはたらく部分のことを何といいますか。

- ○ おもて
- ○ うら
- ○ きょく
- ○ まんなか

問5　自由に動くことができるじしゃくをそっと置いておくと、南を向いて止まるのは、じしゃくの何という部分ですか。

- ○ じしゃくのNきょく
- ○ じしゃくのSきょく
- ○ じしゃくの西きょく
- ○ じしゃくの東きょく

問6　自由に動くようにした磁石は、何になりますか。

- ○ てんびん
- ○ ほういじしん
- ○ むしめがね
- ○ おんどけい

問7　じしゃくを近づけたとき、どちらもじしゃくにつかない金ぞくの組み合わせはどれですか。

- ○ アルミニウムと銅（どう）
- ○ 鉄（てつ）と銅（どう）
- ○ 鉄（てつ）と鉄（てつ）
- ○ 鉄（てつ）とアルミニウム

問8　じしゃくを丸い形や細長い形に変えたとき、NきょくとSきょくというせいしつはどうなりますか。

- ○ じしゃくの形が変わっても、せいしつは変わらない
- ○ じしゃくの形が変わると、Nきょくが消えてしまう
- ○ じしゃくの形が変わると、Sきょくが消えてしまう
- ○ じしゃくの形が変わると、両方のきょくが消えてしまう

問9　じしゃくにつかない金属で、10円玉などに使われているものは何ですか。

- ○ プラスチック
- ○ 鉄
- ○ じしゃく
- ○ 銅

問10　鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄のくぎはどのような性質を持ちますか。

- ○ じしゃくの性質を持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。
- ○ 電池の性質を持ち、電気を流すようになる。
- ○ 鏡の性質を持ち、光をはね返すようになる。
- ○ じしゃくの性質を失い、ほかの鉄を遠ざけるようになる。

問11　方位磁針について、正しい説明はどれですか。

- ○ 方位磁針は、磁石ではありません。
- ○ 方位磁針は、電気で動く機械です。
- ○ 方位磁針も、磁石の1つです。
- ○ 方位磁針は、ただのプラスチックです。

問12　じしゃくにつけた鉄のくぎが、ほかの鉄のクリップを引きつけるようになるのはどうしてですか。

- ○ じしゃくにつけた鉄が、あたたかくなって熱を出すから。
- ○ じしゃくにつけた鉄が、軽くなって宙に浮かぶから。
- ○ じしゃくにつけた鉄が、じしゃくの性質を持つようになるから。
- ○ じしゃくにつけた鉄が、水にぬれてくっつきやすくなるから。

問13　2つのじしゃくを近づけたとき、おたがいに引き合うのは、どのようなきょくの組み合わせのときですか。

- ○ ちがうきょくどうし
- ○ SきょくとSきょく
- ○ おなじきょくどうし
- ○ NきょくとNきょく

問14　2つのじしゃくの「同じきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

- ○ おたがいに引きつけ合う
- ○ どちらも動かない
- ○ じしゃくの力がなくなる
- ○ おたがいにしりぞけ合う

小3理科 じしゃくのせいしつ No.2

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問1 アルミニウムで作られた空きかんにじしゃくを近づけると、どうなりますか。

- (●) じしゃくにつかない。
- ( ) じしゃくがボロボロになる。
- ( ) じしゃくにぴったりとくっつく。
- ( ) じしゃくからにげていく。

問2 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要があるのはなぜですか。

- ( ) じしゃくを近づけると、すべてのものがじしゃくになってしまうから。
- ( ) じしゃくを近づけると、木やプラスチックがとけてしまうから。
- ( ) じしゃくを近づけると、まわりの空気がつめたくなってしまうから。
- (●) じしゃくを近づけると、こわれてしまう電気せいひんがあるから。

問3 じしゃくから少しはなれたところにある鉄のクリップが、じしゃくに引きつけられませんでした。クリップにじしゃくの力を強くはたらかせるためには、どのようにすればよいですか。

- ( ) じしゃくとクリップをさらにはなす
- (●) じしゃくをクリップに近づける
- ( ) じしゃくをクリップから見えないところにおく
- ( ) じしゃくをクリップから遠ざける

問4 じしゃくの両はしの、力がもっとも強くはたらく部分のことを何といいますか。

- ( ) おもて
- ( ) うら
- (●) きょく
- ( ) まんなか

問5 自由に動くことができるじしゃくをそっと置いておくと、南を向いて止まるのは、じしゃくの何という部分ですか。

- ( ) じしゃくのNきょく
- (●) じしゃくのSきょく
- ( ) じしゃくの西きょく
- ( ) じしゃくの東きょく

問6 自由に動くようにした磁石は、何になりますか。

- ( ) てんびん
- (●) ほういじしん
- ( ) むしめがね
- ( ) おんどけい

問7 じしゃくを近づけたとき、どちらもじしゃくにつかない金ぞくの組み合わせはどれですか。

- (●) アルミニウムと銅（どう）
- ( ) 鉄（てつ）と銅（どう）
- ( ) 鉄（てつ）と鉄（てつ）
- ( ) 鉄（てつ）とアルミニウム

問8 じしゃくを丸い形や細長い形に変えたとき、NきょくとSきょくというせいしつはどうなりますか。

- (●) じしゃくの形が変わっても、せいしつは変わらない
- ( ) じしゃくの形が変わると、Nきょくが消えてしまう
- ( ) じしゃくの形が変わると、Sきょくが消えてしまう
- ( ) じしゃくの形が変わると、両方のきょくが消えてしまう

問9 じしゃくにつかない金属で、10円玉などに使われているものは何ですか。

- ( ) プラスチック
- ( ) 鉄
- ( ) じしゃく
- (●) 銅

問10 鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄のくぎはどのような性質を持ちますか。

- (●) じしゃくの性質を持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。
- ( ) 電池の性質を持ち、電気を流すようになる。
- ( ) 鏡の性質を持ち、光をはね返すようになる。
- ( ) じしゃくの性質を失い、ほかの鉄を遠ざけるようになる。

問11 方位磁針について、正しい説明はどれですか。

- ( ) 方位磁針は、磁石ではありません。
- ( ) 方位磁針は、電気で動く機械です。
- (●) 方位磁針も、磁石の1つです。
- ( ) 方位磁針は、ただのプラスチックです。

問12 じしゃくにつけた鉄のくぎが、ほかの鉄のクリップを引きつけるようになるのはどうしてですか。

- ( ) じしゃくにつけた鉄が、あたたかくなって熱を出すから。
- ( ) じしゃくにつけた鉄が、軽くなって宙に浮かぶから。
- (●) じしゃくにつけた鉄が、じしゃくの性質を持つようになるから。
- ( ) じしゃくにつけた鉄が、水にぬれてくっつきやすくなるから。

問13 ２つのじしゃくを近づけたとき、おたがいに引き合うのは、どのようなきょくの組み合わせのときですか。

- (●) ちがうきょくどうし
- ( ) SきょくとSきょく
- ( ) おなじきょくどうし
- ( ) NきょくとNきょく

問14 2つのじしゃくの「同じきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

- ( ) おたがいに引きつけ合う
- ( ) どちらも動かない
- ( ) じしゃくの力がなくなる
- (●) おたがいにしりぞけ合う