

問1 自由に動くことができるじしゃくをそつおと置いておくと、南を向いて止まるのは、じしゃくの何という部分ですか。

問2 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。

問3 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気ひつようをつける必要があるのはなぜですか。

問4 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。

問5 じしゃくの「きょく」には、どのような種類しゅるいがありますか。

問6 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せいしつを持ちますか。

問7 鉄でできたクリップを細長くのばしたり、丸めたりして形かを変えると、じしゃくにつくようすはどうなりますか。

問8 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。

問9 2つのじしゃくを近づけたとき、おたがいにしりぞけ合うのは、どのような組み合わせのときですか。

問10 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。

問11 じしゃくのはたけは、じしゃくと鉄のきょりがどのようにになると、強くはたりますか。

問12 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せいしつをもつ物質ぶつしつはどれですか。

問13 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。

問14 じしゃくにつかない金属きんぞくで、10円玉などに使われているものは何ですか。

問15 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はたけ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。

問16 じしゃくに引きつけられる(くつつく)ものはどれですか。

## 答え合わせ・解説 No.4

問1	答え じしゃくのSきょく	自由に動くことができるじしゃくのSきょくは、南を向いて止まる性質 <small>せいしつ</small> があります。
問2	答え 南	自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、南を指して止まります。
問3	答え 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。	じしゃくに近づけるとこわれてしまう電気せいひんがあるので、調べる（近づける）ときは気をつける必要 <small>ひつよう</small> があります。
問4	答え どのような形をしていてもつく	鉄でできているものであれば、どのような形をしていてもじしゃくにつきます。
問5	答え NきょくとSきょく	じしゃくのきょくには、NきょくとSきょくの2つの種類 <small>しゅるい</small> があります。
問6	答え じしゃくの性質 <small>せいしつ</small> を持ち、ほかの鉄を引きつけるようになる。	鉄のくぎをじしゃくにつけると、その鉄もじしゃくの性質 <small>せいしつ</small> を持つようになり、ほかの鉄を引きつけるようになります。
問7	答え 形 <small>か</small> が変わっても、じしゃくにつく	鉄でできているものは、形 <small>か</small> をどのように変えても、じしゃくにつく性質 <small>せいしつ</small> は変わりません。
問8	答え ちがうきょくどうし	じしゃくは、ちがうきょく（NきょくとSきょく）どうしを近づけたときにおたがいに引き合います。
問9	答え 同じきょくどうし	じしゃくの同じきょくどうしを近づけると、おたがいにしりぞけ合う性質 <small>せいしつ</small> があります。
問10	答え じしゃくにつけた鉄が、じしゃくの性質 <small>せいしつ</small> を持つようになるから。	鉄のくぎなどをじしゃくにつけると、その鉄もじしゃくの性質 <small>せいしつ</small> を持つようになるため、ほかの鉄を引きつけるようになります。
問11	答え じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく	じしゃくの力は、じしゃくに鉄が近いほど強くはたらくというきまりがあります。
問12	答え 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質 <small>せいしつ</small> があります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問13	答え きょく	じしゃくの両はしにある、引きつける力がもっとも強い部分を「きょく」といいます。
問14	答え 銅	銅 <small>どう</small> はじしゃくにつかない金属 <small>きんぞく</small> で、10円玉などに使われています。
問15	答え じしゃくをクリップに近づける	じしゃくの力は鉄が近いほど強くはたらくため、じしゃくをクリップに近づけると力が強くなります。
問16	答え てつのクリップ	じしゃくはてつでできているものを引きつけますが、アルミニウムやプラスチック、ガラスなどは引きつけません。