

問1 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。

問2 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3 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4 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。

問5 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かえると、じしゃくにつくようすはどうなりますか。

問6 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

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。

問8 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要ひつようがあるのはなぜですか。

問9 じしゃくを丸い形や細長い形かに変えたとき、NきょくとSきょくというせいしつはどうなりますか。

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

問11 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。

問12 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。

問13 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。

問14 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15 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。

問16 自由に動くようにした磁石じしゃくは、何になりますか。

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え おたがいに引き合う	じしゃくのちがうきょくどうしを近づけると、おたがいに引き合う力がはたります。
問2	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3	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4	答え じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあったとしても、じしゃくの力ははたらく。
問5	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6	答え 鉄（てつ）	金ぞくの中には、鉄のようにじしゃくにつくものと、アルミニウムや銅のようにつかないものがあります。
問7	答え アルミニウムと銅（どう）	アルミニウムや銅は、金ぞくですがじしゃくにはつきません。鉄はじしゃくにつく金ぞくです。
問8	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9	答え じしゃくの形 <small>か</small> が変わっても、せいしつ <small>か</small> は変わらない	じしゃくのNきょくとSきょくというせいしつは、じしゃくの形 <small>か</small> が変わっても変わることはありません。
問10	答え じしゃく	てつでできているものを引きつけるせいしつがあるものを「じしゃく」といいます。
問11	答え 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく。
問12	答え Nきょく	自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を向いて止まるのはNきょくです。
問13	答え じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属 <small>きんぞく</small> ですが、じしゃくにつかないという性質 <small>せいしつ</small> を持っています。
問14	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15	答え おたがいにしりぞけ合う	じしゃくの同じきょくどうしを近づけると、おたがいに押し合 <small>お</small> ってしりぞけ合います。
問16	答え ほういじしん	自由に動く磁石 <small>じしゃく</small> は、方位磁針 <small>ほういじしん</small> になります。方位磁針 <small>ほういじしん</small> は方角を調べるのに使われます。