

問1 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2 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。

問3 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4 じしゃくに引きつけられる(くつつく)ものはどれですか。

問5 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。

問6 鉄でできたクリップを細長ののぼしたり、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。

問7 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8 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。

問9 じしゃくにくつつけることができる、鉄でできているものはどれですか。

問10 じしゃくの「きょく」には、どのような種類がありますか。

問11 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。

問12 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13 じしゃくを近づけると、こわれてしまう心配があるものはどれですか。

問14 2つのじしゃくの「ちがうきょくどうし」を近づけると、どのようなことが起こりますか。

問15 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、強くはたらかみますか。

問16 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。

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 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。	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2	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3	答え Nきよく	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きよくです。
問4	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。
問5	答え じしゃくのきよくのせいしつ	じしゃくにはNきよくとSきよくという部分があり、このきまりをじしゃくのきよくのせいしつといいます。
問6	答え 形が変わっても、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は変わりません。
問7	答え じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属ですが、じしゃくにつかないという性質を持っています。
問8	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9	答え 鉄くぎ	鉄くぎは鉄でできているため、じしゃくに引きつけられます。ガラスやプラスチック、紙は引きつけられません。
問10	答え NきよくとSきよく	じしゃくのきよくには、NきよくとSきよくの2つの種類があります。
問11	答え 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質があります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問12	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13	答え 電気せいひん	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ので、近づけるときは気をつける必要があります。
問14	答え おたがいに引き合う	じしゃくのちがうきよくどうしを近づけると、おたがいに引き合う力がはたらかみます。
問15	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16	答え 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NきよくとSきよくというせいしつは、じしゃくの形が変わっても変わることはありません。