

問1 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<sup>ひつよう</sup>があるのはなぜですか。

問2 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3 鉄でできたクリップを細長<sup>か</sup>くのぼしたり、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4 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5 てつでできているものを引きつける性質<sup>せいしつ</sup>（せいしつ）があるものを何といいますか。

問6 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7 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

問8 じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分<sup>とくべつ</sup>のきまりを何といいますか。

問9 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<sup>せいしつ</sup>をもつ物質<sup>ぶつしつ</sup>はどれですか。

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

問11 じしゃくにつかない金属<sup>きんぞく</sup>で、空きかん<sup>ざいりょう</sup>の材料にも使われているものはどれですか。

問12 じしゃくの「きょく」には、どのような種類<sup>しゅるい</sup>がありますか。

問13 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14 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15 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16 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。

## 答え合わせ・解説 No.5

問1	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があります。
問2	答え きよく	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「きよく」といいます。
問3	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、形をどのようにか変えても、じしゃくにつくせいしつか性質は変わりません。
問4	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5	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6	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7	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8	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9	答え 鉄	じしゃくは鉄を引きつけるせいしつがあります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問10	答え 銅	銅はじしゃくにつかない金属で、10円玉などに使われています。
問11	答え アルミニウム	アルミニウムは、じしゃくにつかないせいしつ金属です。ジュースなどの空きかんによく使われています。
問12	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つのしゅるい種類があります。
問13	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14	答え じしゃくにつけた鉄が、じしゃくのせいしつ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せいしつ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15	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16	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。