

- 問1 じしゃくにつかない金属^{きんぞく}で、空きかんの材^{ざいりょう}料にも使われているものはどれですか。
- 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^{ひつよう}をつける必要があるのはなぜですか。
- 問3 じしゃくの「きよく」には、どのような種^{しゅるい}類がありますか。
- 問4 じしゃくを丸い形や細長い形^かに変えたとき、NきよくとSきよくというせいしつはどうなりますか。
- 問5 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よくですか。
- 問6 自由に動いて回転できるようにしたじしゃくのNきよくは、止まったときにどの方向を向きますか。
- 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 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9 てつでできているものを引きつける性^{せいしつ}質（せいしつ）があるものを何といいますか。
- 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^{せいしつ}質を持ちますか。
- 問11 2つのじしゃくの「ちがうきよくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。
- 問12 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13 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14 じしゃくにくっ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15 自由に動くようにした磁石^{じしゃく}は、何になりますか。
- 問16 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。

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え アルミニウム	アルミニウムは、じしゃくにつか ^{せいしつ} ない性質を持つ ^{きんぞく} 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2	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 ^{ひつよう} 気をつける必要があります。
問3	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 ^{しゅるい} があります。
問4	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 ^か が変わっても ^か 変わることはありません。
問5	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6	答え 北	自由に動いて回転できるじしゃくのNきよくは、必ず ^{かなら} 北を向いて ^{せいしつ} 止まる性質があります。
問7	答え 形 ^か 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} 性質は変わりません。
問8	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 ^{せいしつ} ない空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく ^か きます。
問9	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10	答え じしゃくの ^{せいしつ} 性質を持ち、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 ^{せいしつ} 性質を持つようになり、ほかの鉄を引きつけるようになります。
問11	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く ^か きます。
問12	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 ^{ひつよう} 気をつける必要があります。
問13	答え 同じきよくどうし	じしゃくの同じきよくどうしを近づけると、おたがいにしりぞけ合う ^{せいしつ} 性質があります。
問14	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15	答え ほういじしん	自由に動く ^{じしゃく} 磁石は、 ^{ほういじしん} 方位磁針になります。 ^{ほういじしん} 方位磁針は方角を調べるのに使われます。
問16	答え アルミニウムと銅（どう）	アルミニウムや銅 ^{どう} 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。