



進路・夢実現に向けて、この1問をクリアしよう!!

# 霧島市「今週の1問」

12 月 5 日版

学年

教科

5

理科

名前

学びのポイント

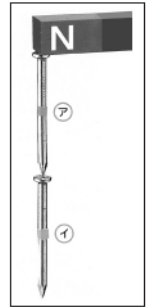
じしゃくが引きつける力について考えよう。

太郎さんと正子さんは、磁石と金属のくぎ、方位磁針を使って実験しています。太郎さんが磁石に2本の金属のくぎを近づけると、図1のようにつきました。次の各問いに答えましょう。

1 ㊦と㊧のくぎは、次のア～ウのいずれかの金属でできています。どの金属でできていますか。次のア～ウから1つ選び、記号を  に書きましょう。

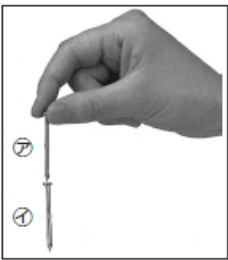
ア 銅      イ 鉄      ウ アルミニウム

図1



2 ㊦のくぎを磁石からそとはなすと、図2のようになりました。そこで、太郎さんと正子さんは、㊦のくぎについて調べました。2人の会話を読んで問いに答えましょう。

図2



磁石からはなした㊦のくぎに、㊧のくぎがついたままだね。



㊧のくぎがついたままとすることは、㊦のくぎは、磁石になっているのかもしれないね。

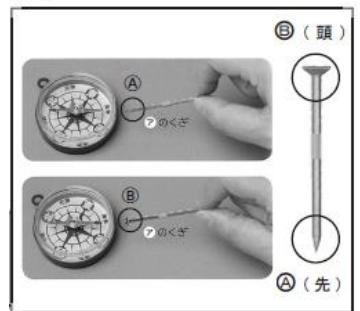


図3の実験では、㊦のくぎのA（先）の部分方位磁針に近づけると、方位磁針のS極が引きつけられたよ。㊦のくぎの向きを変えて、B（頭）の部分方位磁針に近づけると、方位磁針のN極が引きつけられたよ。



この結果から、㊦のくぎのA（先）の部分は、（ ① ）極、B（頭）の部分は（ ② ）極になっていると言えるね。

図3



正子さんの会話中の（ ① ）、（ ② ）に入る極をそれぞれ書きましょう。

①

極

②

極

## 振り返り

※分かったこと、できるようになったこと、分からなかったこと、困っていること。