３年　じしゃくのふしぎをさぐろう

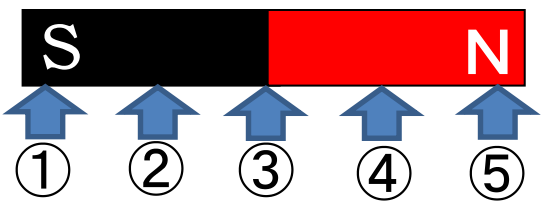
なまえ【　　】

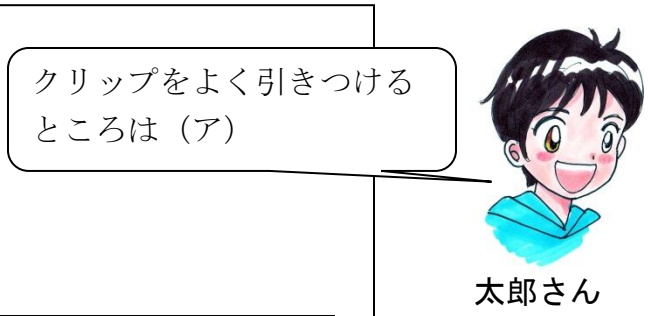
◆太郎さんは、じしゃくにつくものとつかないものを調べました。

１　下の表で、じしゃくにつくものには○、つかないものには×を書きましょう。

	○×		○×
スチールかん（鉄）		つくえ（木）	
アルミかん（アルミニウム）		じょうぎ（プラスチック）	
コップ（ガラス）		ノート（紙）	
コップ（プラスチック）		１０円玉（銅）	
わゴム（ゴム）		アルミニウムはく（アルミニウム）	

２　じしゃくがクリップをよく引きつけるところはどこかを調べるために、いろいろな場所に、クリップをつけたら下の表のようなけっかになりました。





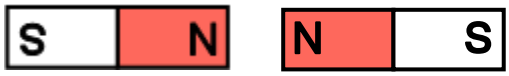
じしゃくの場所	①	②	③	④	⑤
ついたクリップの数	１４こ	５こ	０こ	５こ	１４こ

太郎さんのことばの（ア）の中に当てはまるものを下の①から④までの中から１つえらんで、その番号を書きましょう。

①　Ｓきょくだ。
②　Ｎきょくだ。
③　ぼうじしゃくのまん中の部分だ。
④　ぼうじしゃくの両はしのＳきょくとＮきょくだ。

答【　　】

３　２つのじしゃくのきょくどうしを近づけたとき、互いにどのような力がはたらくかを調べました。

① ＳきょくとＳきょくを近づける。	② ＮきょくとＳきょくを近づける。
③ ＳきょくとＮきょくを近づける。	④  ＮきょくとＮきょくを近づける。

(1) 上の図の①から④までの中から、２つのじしゃくが互いにしりぞけ合うのはどれですか。すべてえらんで、その番号を書きましょう。

答【　　】

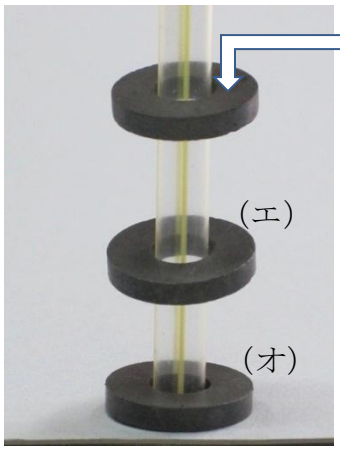
太郎さん

じしゃくの（ イ ）きょくどうしを近づけたときは引き合うけれど（ ウ ）きょくどうしを近づけたときはしりぞけ合うんだね。

(2) 太郎さんのことばで（ イ ）、（ ウ ）の中に当てはまるものを【「同じ」・「ちがう」】から、それぞれえらんで書きましょう。

答　イ【　　】ウ【　　】

(3) 下の図のように、リング形のじしゃくをぼうに３つとおすと、上の２つがうかび上がりました。一番上のじしゃくの上がわがＮきょくのとき、真ん中と一番下の２つのじしゃくの上がわ（エ）、（オ）は、それぞれ何きょくになるか書きましょう。



答

エ【　　】きょく

オ【　　】きょく