

# チャレンジ ワークシート①

組 番

月 日

正答数

名前

/4

**めあて** ●いろいろな問題にチャレンジしてさらに力をつける。

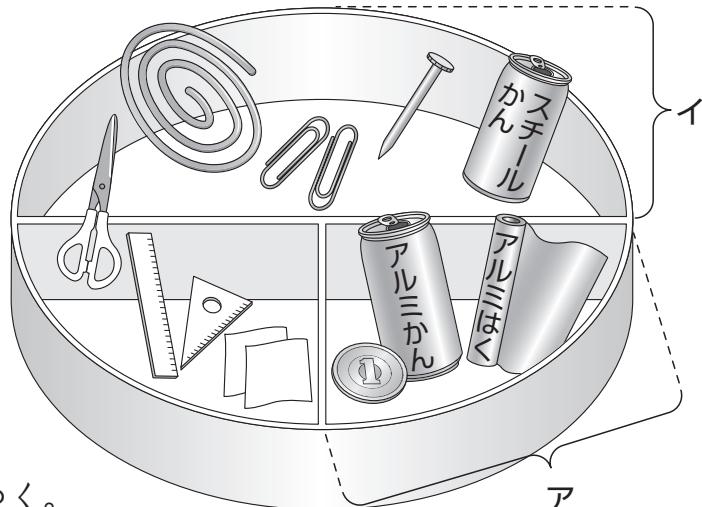
- ① 右の図のように、まるい入れ物を区切り、いろいろな物を、電気の通しやすさと、じしゃくへのつきやすさで分けました。

(1) 図のアに分けられた物はどのようなせいしつをもっていますか。つぎの1~4から1つえらんで、その番ごうを書きましょう。〔 〕

- 1 電気を通し、じしゃくにつく。
- 2 電気を通すが、じしゃくにつかない。
- 3 電気を通さないが、じしゃくにつく。
- 4 電気を通さず、じしゃくにつかない。

(2) 図のイに分けられた物は何からできていると考えられますか。

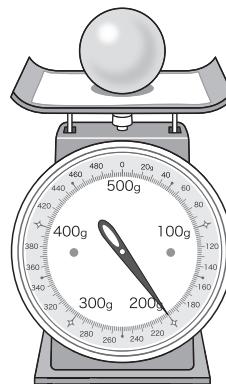
〔 〕



- ② まるめたねん土の重さをはかると200gでした。次に、このねん土をⒶ～Ⓑの10こに分け、それぞれの重さをはかりました。表は、その結果をまとめたものです。

表

ねん土	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ
重さ	17g	23g	19g	18g	21g	
ねんど	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ
重さ	22g	18g	20g	20g		

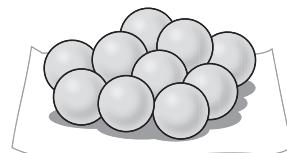


(1) Ⓑのねん土の重さは何gですか。

〔 〕

(2) (1)で、Ⓑのねん土の重さをもとめることができたのは、物(ねん土)の重さにどのようなせいしつがあるからですか。そのせいしつをかんたんに書きましょう。

〔 〕



## チャレンジワークシート①

〈答え〉

- 1(1) 2  
 (2) 鉄

### !ワンポイントアドバイス

- (1) 金ぞくは電気を通します。アルミやどうは、じしゃくにつきません。  
 (2) 図のイに分けられた物は電気を通し、じしゃくにつきます。じしゃくにつく金ぞくは鉄です。

〈答え〉

- 2(1) 22g  
 (2) 形をかえても、物の重さはかわらないから。

### !ワンポイントアドバイス

- (1) (Ⓐ～⑩のねん土の重さの合計)  
 $=17+23+19+18+21+22+18+20+20$   
 $=178(g)$   
 (⑪のねん土の重さ)  
 $=200-178=22(g)$   
 (2) こまかく分けても全体の重さはかわりません。

# チャレンジ ワークシート②

組 番

月 日

正答数

名前

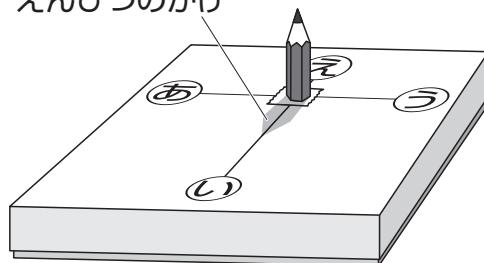
/5

**めあて** ●いろいろな問題にチャレンジしてさらに力をつける。

- ① ふたつきのはこの中に重しを入れ、ふたの <sup>おも</sup>上にえんぴつを立てて日時計をつくりました。

図は、ある日の正午の日時計のようすを表したもので、Ⓐ～Ⓔは方位です。

- (1) 東はどれですか。図のⒶ～Ⓔから1つえらびましょう。〔     〕



- (2) かんさつをつづけると、えんぴつのかけはどうなりますか。つきの1～4から1つえらんで、その番ごうを書きましょう。〔     〕

1 かけはⒶの方に動いていき、その長さは短くなる。

2 かけはⒶの方に動いていき、その長さは長くなる。

3 かけはⒷの方に動いていき、その長さは短くなる。

4 かけはⒷの方に動いていき、その長さは長くなる。

- (3) えんぴつのかけの向きが、時間がたつとかわるのはなぜですか。そのわけをかんたんに書きましょう。

〔     〕

- ② こん虫について、つきの問題に答えましょう。

- (1) チョウやガのせい虫がたまごをうみつける場所を調べました。



チョウやガのしゅるいによって、たまごをうみつける場所がちがうのはなぜですか。そのわけをかんたんに書きましょう。

〔     〕

- (2) たまごを水中にうむこん虫はどれですか。つきの1～4から1つえらんで、その番ごうを書きましょう。〔     〕

1 アキアカネ 2 トノサマバッタ 3 アブラゼミ 4 アリ

## チャレンジワークシート②

〈答え〉

①(1) ④

(2) ②

(3) 太陽が(空を東から西へ)動くから。

### !ワンポイントアドバイス

- (1) えんぴつのかけの向きは、太陽の向きと反対がわにできます。正午には太陽が南にあるので、元が南になります。東は④になります。
- (2) 太陽のかけは西→北→東と動きます。
- (3) 東から出た太陽は、南の空へのぼり、西にしずみます。

〈答え〉

②(1) よう虫の食べ物がちがうから。

(2) ①

### !ワンポイントアドバイス

- (1) チョウやガのせい虫は、食べ物をもどめて動くことができますが、よう虫の動けるはんいには、かぎりがあります。
- (2) アキアカネのよう虫はヤゴとよばれ、水の中でくらします。2~4のこん虫は、たまごを土の中にうみます。