

(1) 虫眼鏡を通して遠くの山を見ると、どのように見えますか。下記から選びなさい。

また、虫眼鏡を一般的に使用すると、ものはどのように見えますか。文章で簡単に答えなさい。(完答1点)

- ㉗ 小さな山が見える。
- ㉘ 大きな山が見える。
- ㉙ 上下左右が逆になった小さな山が見える。
- ㉚ 上下左右が逆になった大きな山が見える。

上下左右が同じ向きで大きく見える。

(2) 次の中から電気を通すものを全て選びなさい。

また、㉗~㉚以外に電気を通しやすいものを1つ答えなさい。(完答1点)

鉄 (などの金属)

- ㉗ アルミニウム
- ㉘ 木炭
- ㉙ 鉛筆のしん
- ㉚ ガラス

(3) 次の文の①、②にあてはまるものをN・Sで答えなさい。(完答1点)

文 方位磁針の①極が北極の方向を指すことから、地球は北極を②極とすることがわかります。

N

S

(4) 磁石の力は、はなれていても下の図1のように、クリップをひきつけます。それでは図2、図3のように磁石とクリップの間に紙や鉄をはさんだとき、クリップはそれぞれどうなりますか。下の㉗、㉘から選びなさい。

また、図2,3の結果から、どのようなことが言えますか。文章で簡単に答えなさい。(完答1点)

図1



図2

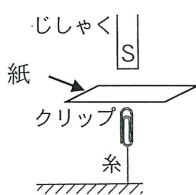
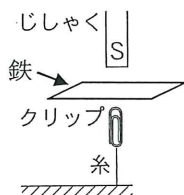


図3



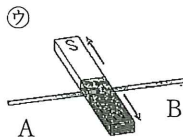
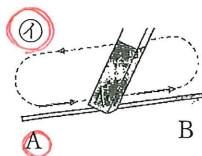
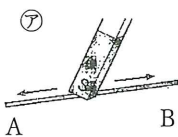
㉗ クリップは落ちてしまう。

㉘ クリップはひきつけられたまま落ちない。

鉄は、磁石の力をまぎらせることができる。

(5) 磁石でこすると、鉄の棒はしばらく磁石の性質を持ちます。下図㉗~㉙から正しいこすりかたを選びなさい。またそのときN極になるのは鉄の棒のA、Bのどちらがわですか。

磁石の性質を持った鉄の極は、なぜ答えたようになりますか。図を使ってしなさい。(完答1点)



磁石でこすりかた鉄は、その内部にある“小さな磁石”の向きが揃います。

