1 棒磁石ＡＢがあり，その両端（りょうたん）をＡ，Ｂとします。また，もう１本の何でできているかわからない棒ＣＤがあり，その両端をＣ，Ｄとします。次の各問いに答えなさい。

⑴ ＢとＣを近づけるとくっつきました。この実験結果から考えられることとして正しいものを，次のア～ウの中からすべて選び，記号で答えなさい。

ア．棒ＣＤは鉄の棒である。
イ．棒ＣＤは棒磁石である。
ウ．棒ＣＤは鉄の棒でも棒磁石でもない。

⑵ 次に，ＢとＤを近づけるとしりぞけ合いました。この実験結果から考えられることとして正しいものを，次のア～ウの中からすべて選び，記号で答えなさい。

ア．棒ＣＤは鉄の棒である。
イ．棒ＣＤは棒磁石である。
ウ．棒ＣＤは鉄の棒でも棒磁石でもない。

⑶　棒磁石ＡＢを皿に乗せて水槽（そう）の水に静かに浮かべたところ，Ａが北を向いて静止しました。Ａは棒磁石のどちらの極ですか。次のア～ウの中から１つ選び，記号で答えなさい。ただし，周囲には棒ＣＤはないものとします。

ア．Ｎ極　　イ．Ｓ極　　ウ．どちらかはわからない

⑷　続いて，棒ＣＤを皿に乗せて水槽の水に浮かべるとどうなりますか。最もふさわしいものを次のア～オの中から１つ選び，記号で答えなさい。ただし，周囲には棒磁石ＡＢはないものとします。

ア．Ｃが東を向いて静止する。
イ．Ｃが西を向いて静止する。
ウ．Ｃが南を向いて静止する。
エ．Ｃが北を向いて静止する。
オ．向きは決まらない。