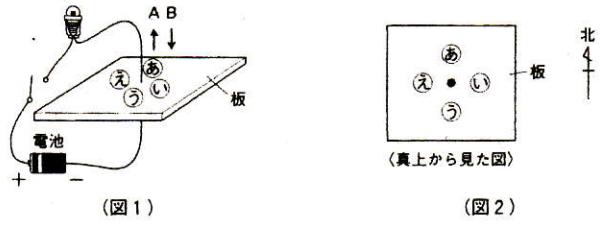
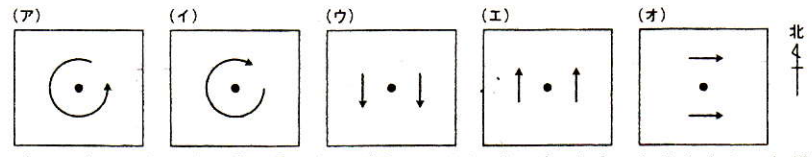


理科 6年(上) 第9回 予習シリーズ

3 (図1)のように、水平に置いた板に垂直に導線を通し、板の上の①~④の位置に方位磁針を置きました。(図2)は(図1)を真上から見た図です。これについて、次の問いに答えなさい。



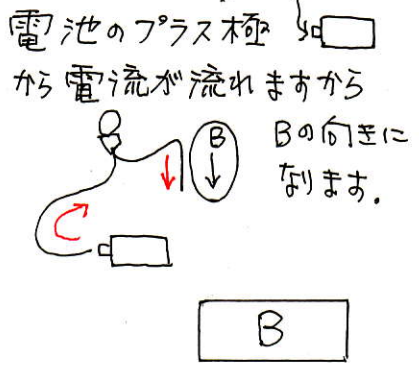
- 問1 スイッチを入れたとき、電流は導線をA・Bのどちらの向きに流れますか。
 問2 スイッチを入れたとき、磁力線の向きを真上から見て表すとどのようになりますか。



問3 スイッチを入れたとき、①・②の方位磁針は、それぞれどのようにになりますか。ただし、図の黒くぬってある方の先がN極を示し、地球の磁力の影響は考えないものとします。

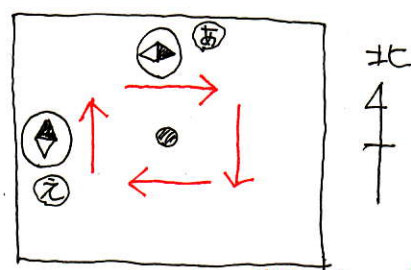
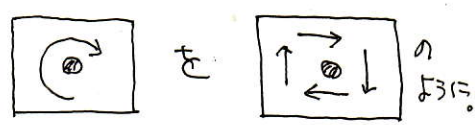


(問1)



(問3)

曲線を金銭的に直線であらわすとわかりやすいです。

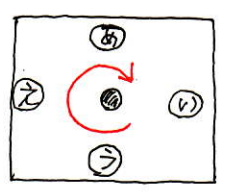


矢印の向きが磁界の向き(方位磁針の色つきが指す方) ↑ 黒か赤

上の図のようになりますから
 ①は(エ)
 ②は(ア)

(問2)

右ネジの法則です。上から時計回りにネジをまわします。



したがって(イ)となります。

(イ)

①--(エ). ②--(ア)