年

名前

H27 5 (2)

正輝さんは新聞を読んで、「電磁誘導を利用した技術」に関心をもち、実験を行い ました。

(1)と(2)の各問いに答えなさい。

新聞記事の一部



レポート

課題

「電磁誘導を利用した技術」のしくみを、理科室にある実験器具を使って説明しよう。

【方法I】

コイルを「ICカード」に見立て, 磁石を「読みとり装置」に見立て、 磁石を矢印のように動かす(図1)。

【結果】

検流計の針が振れた。



図 1

【方法Ⅱ】

磁石を電磁石に置きかえ. 電磁石を矢印のように 動かす(図2)。

【結果】

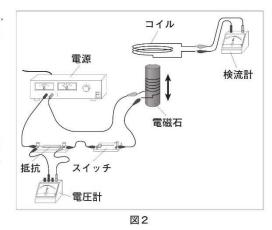
検流計の針が振れた。

【方法Ⅱ】

図2の装置で、電磁石は 動かさず、スイッチを入れ たり切ったりする。

【結果】

検流計の針が振れた。



(2) 【方法Ⅲ】で、検流計の針が振れた理由を、「磁界」という言葉を使って書きなさい。