



8 電流のはたらき (A)

1 右の図のような回路をつくりました。次の問いに答えましょう。

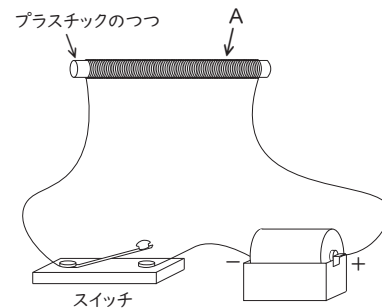
(1) 右の図の A は、導線を何度も同じ向きにまいたものです。
これを何といいますか

(2) スイッチをいれて、電流を流したとき、A が電磁石になるには つつの中に
何を入れたらよいですか。下のア～エから選んで記号で答えましょう。

ア 木 イ 銅 ウ アルミニウム エ 鉄

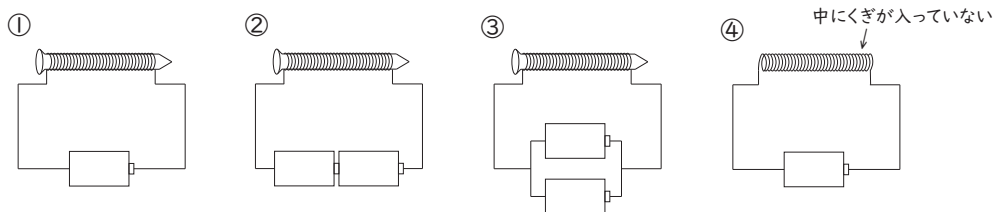
(3) 右の図のように、電磁石となった A に電流を流したとき、
電磁石の右側は何極ですか。

(4) 電池の向きを逆にしたとき、電磁石にはどのような変化がありますか。



(1)		(2)	
(3)		(4)	

2 下の図の①～④は、同じコイルを使った回路です。次の問いに答えましょう。



(1) ①より磁石のはたらき大きいものを ②～④から1つ選び、番号で答え、理由も答えましょう。

(2) ①より磁石のはたらき小さいものを ②～④から1つ選び、番号で答え、理由も答えましょう。

(3) ①のコイルのまき数を 2 倍にしました。磁石のはたらきは どのようになりますか。

(1)	番号		理由
(2)	番号		理由
(3)			