

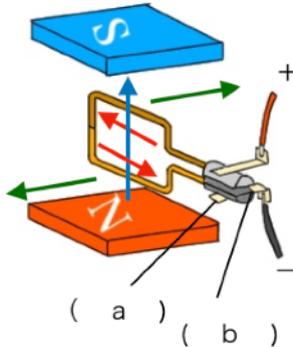
2 電流と磁界

4 「モーターが回るしくみ」

図はモーターが回るしくみの模式図である。

(1) 図のa、bで示した部分はそれぞれ何というか。

(2) 図のa、bはどのようなはたらきをしているか。コイルに流れる電流を着目して答えなさい。



3

<input type="checkbox"/>	(1)	a ブラシ
		b 整流子
<input type="checkbox"/>	(2)	半回転ごとに電流の向きを逆転させ、つねに同じ方向に回転させるはたらき。

5 「電磁誘導」

棒磁石のN極をコイルに近づけたとき、検流計は右にふれた。

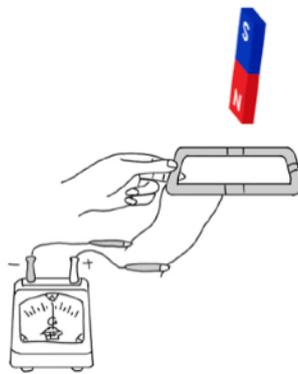
(1) 磁石またはコイルを動かして、コイルの中の磁界を変化させると、コイルに電流を流そうとする電圧を何というか。

(2) 電磁誘導によって生じる電流を何というか。

(3) 次のとき検流計は右と左どちらにふれるか。

- ① N極を遠ざける。
- ② S極を近づける。
- ③ S極を遠ざける。

(4) 流れる電流を大きくする方法を3通り挙げなさい。



5

<input type="checkbox"/>	(1)	電磁誘導
<input type="checkbox"/>	(2)	誘導電流
<input type="checkbox"/>	(3)	① 左
		② 左
		③ 右
<input type="checkbox"/>	(4)	磁石の出し入れを速くする。
		磁石の磁力を強くする。
		コイルの巻き数を多くする。