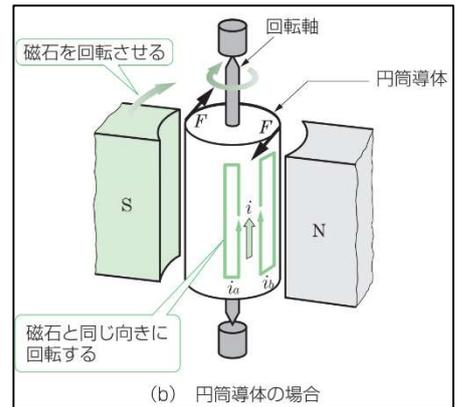
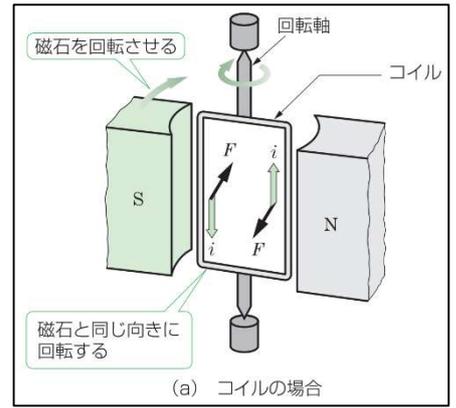


次の説明文の空欄を適切な言葉で埋めよ。

図 (a)のように、永久磁石の磁極間にコイルを置き、磁石を矢印の方向に回転させると、コイルには ( ① ) の法則に従う向きに ( ② ) が発生し、矢印の向きに誘導電流  $i$  が流れるこの誘導電流と磁石の磁界により、コイルには電磁力  $F$  が ( ③ ) の法則に従う向きに生じるので、コイルは磁石と ( ④ ) に回転する。

次に、図 (a)のコイルを、図 (b)のように円筒の導体に置きかえ、磁石を矢印の方向に回転させる。磁石付近では、( ⑤ ) の法則に従い、導体の磁束の増加部分に  $i_a$ 、磁束の減少部分に  $i_b$  の二つの ( ⑥ ) が流れる。 $i_a$  と  $i_b$  を合成した渦電流  $i$  と磁石の磁界により、導体には ( ⑦ ) の法則に従う向きに電磁力  $F$  が生じるので、導体は磁石と同じ方向に回転する。磁石を回転させると磁極間の磁界も回転するが、電動機などの機器において磁石を回転させることは、構造上無理があり、現実的ではない。そこで実際には、磁石を回転させるかわりに、静止した ( ⑧ ) 巻線に ( ⑨ ) 交流電流を流し、回転する磁石の磁界と等価な磁界、すなわち、( ⑩ ) をつくっている。



①		②		③		④	
⑤		⑥		⑦		⑧	
⑨		⑩					

定格周波数60Hz、極数4の三相かご形誘導電動機の動機速度は[ $\text{min}-1$ ]

イ 1200      ロ 1500      ハ 1800      ニ 3000

三相誘導電動機を逆回転するためにはどうすればよいか。

次の図で基準の誘導電動機の回転方向と同じものはどれか

