

2

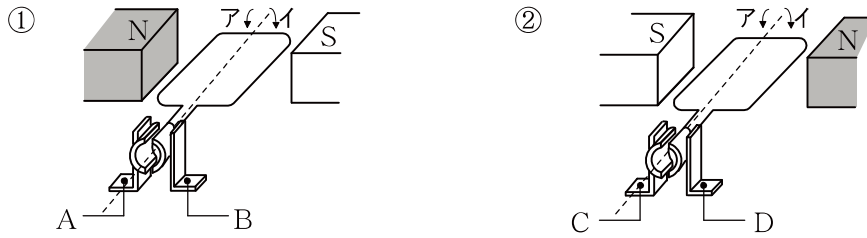
(24点)



<電流と磁界の間にはたらく力>

次の各問いに答えなさい。

[1] 下の図①において、AからBに電流が流れるとき、モーターは、アの方向に回転しました。次の問いに答えなさい。



- (1) 図①において、BからAに電流が流れるとき、モーターは、ア、イどちらの方向に回転しますか。 []
- (2) 図②において、CからDに電流が流れるとき、モーターは、ア、イどちらの方向に回転しますか。 []
- (3) 図②において、DからCに電流が流れるとき、モーターは、ア、イどちらの方向に回転しますか。 []

[2] 次の文章の()にあてはまる語句をかきなさい。

- (1) 磁界の向きは同じでも、電流の向きを()にすると、力を受ける向きは逆になる。
- (2) 電流の向きは同じでも、磁界の向きが逆になると、力を受ける向きは()になる。
- (3) 電流の向きと磁界の向きを同時に逆にすると、力を受ける向きは()。

