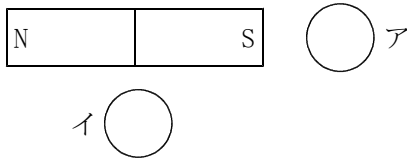


## 電流と磁界 1

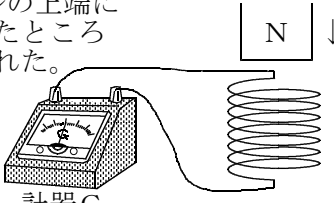
組 番 氏名

1. 磁石による力を何というか。  
〔 〕
2. 磁石の力がはたらく空間を何というか。  
〔 〕
3. 2の中においた方位磁針のN極が指す方向を何というか。  
〔 〕
4. 2の中の各点で3の向きを調べ、それをつないでできる線を何というか。  
〔 〕
5. 棒磁石のまわりの4を下の図に描き込みなさい。  
〔 〕
6. 棒磁石のまわりの点ア・イの3を矢印で○の中に書き込みなさい。



## 電流と磁界 3

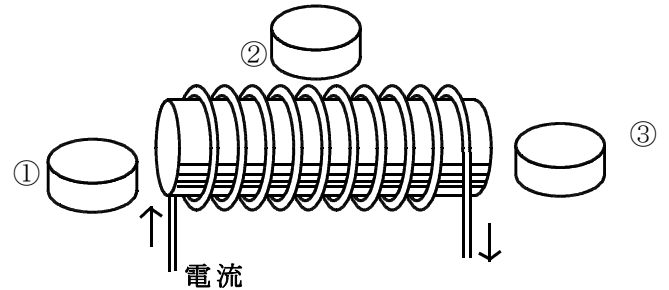
組 番 氏名

1. コイルの中の磁界を変化させると、コイルの両端に電圧が生じてコイルに電流が流れる現象を何というか。  
〔 〕
2. 問い1の時に流れる電流を何というか。  
〔 〕
3. 右図のようにコイルの上端に磁石のN極を近づけたところ計器Gの針は右に振れた。  

  - (1) 計器Gを何というか。  
〔 〕
  - (2) この実験で磁石を止めると、計器Gの針はどうなるか  
〔 〕
  - (3) コイルの上端に磁石のS極を近づけると計器Gの針はどちらに振れるか。  
〔 〕

## 電流と磁界 2

組 番 氏名

1. 1本のまっすぐな導線に電流を流すと、そのまわりにどんな形の磁界ができるか。  
〔 〕
2. 1のできる磁界の向きは、電流の進行方向の後ろから見ると時計回り、反時計回りのどちらか。  
〔 〕
3. コイルに電流を流したとき、そのまわりにできる磁界の形は何のまわりの磁界に似ているか。  
〔 〕
4. 下の図で、コイルのまわりに置いた方位磁針の中に正しい磁界の向きを矢印(→)で描き込みなさい。



## 電流と磁界 4

組 番 氏名

1. 電流が磁界から受ける力を利用して、軸が回転しつづけるようにした装置は何ですか。  
〔 〕
2. コイルの内部の磁界が変化すると、コイルに電流を流そうとする電圧が生じる現象を何といいますか。  
〔 〕
3. 2で流れる電流を何といいますか。  
〔 〕
4. 3を利用して電流を得る装置は何ですか。  
〔 〕
5. 磁針のN極が指す向きをつないでできる線を何といいますか。  
〔 〕