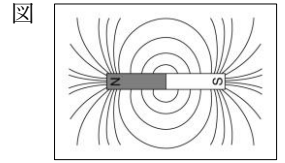


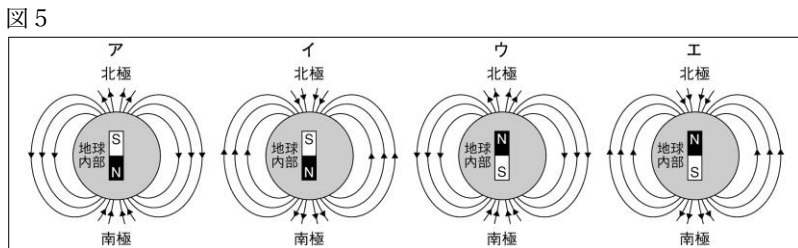
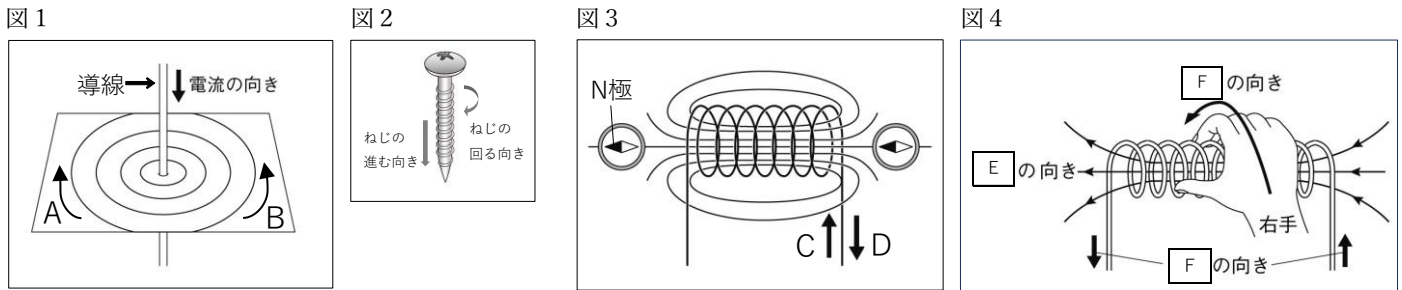
問題 1

- ① 磁石や電磁石の力を何というか、書きなさい。
- ② 磁力の力がはたらく空間を何というか、書きなさい。
- ③ 方位磁針の N 極が指す向きを何というか、書きなさい。
- ④ 鉄粉の模様や方位磁針が指す向きを線でつなぐと、図のように N 極と S 極を結んだ曲線になる。この曲線を何というか。
- ⑤ 磁界が強く、磁力が大きいくほど、磁力線の間隔はどうなるか、書きなさい。



①	磁力	②	磁界 (磁場)	③	磁界の向き	④	磁力線	⑤	(例) せまくなる。
---	----	---	---------	---	-------	---	-----	---	------------

問題 2



- ① 図 1 で、磁界の向きは A と B のどちらになるか、記号で答えなさい。
- ② 導線に近いほど、磁界の強さはどうなるか、書きなさい。
- ③ 図 1 と図 2 について、ねじの進む向きは何の向きと同じであるか、書きなさい。
- ④ 図 1 と図 2 について、ねじの回る向きは何の向きと同じであるか、書きなさい。
- ⑤ 図 3 で、電流の向きは C と D のどちらになるか、記号で答えなさい。
- ⑥ 図 3 で、コイルを流れる電流がつくる磁界を強くするには、電流の大きさを大きくする以外にどのような方法があるか。2つ書きなさい。
- ⑦ 図 3 と図 4 について、図 4 中の E にあてはまる語句を書きなさい。
- ⑧ 図 3 と図 4 について、図 4 中の F にあてはまる語句を書きなさい。
- ⑨ 図 1 や図 3 で、電流の向きを逆にすると、磁界の向きはどうなるか、書きなさい。
- ⑩ 図 5 で、地球の中心においた棒磁石の極と磁力線の向きを表す模式図として正しいものを、ア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

①	A	②	(例) 強くなる。	③	電流の向き	④	磁界の向き	⑤	C
⑥	※順不同	(例) コイルの巻数を多くする。			⑦	(例) コイルに鉄心を入れる。			
⑦	磁界	⑧	電流	⑨	(例) 逆になる。(反対になる。)	⑩	I		