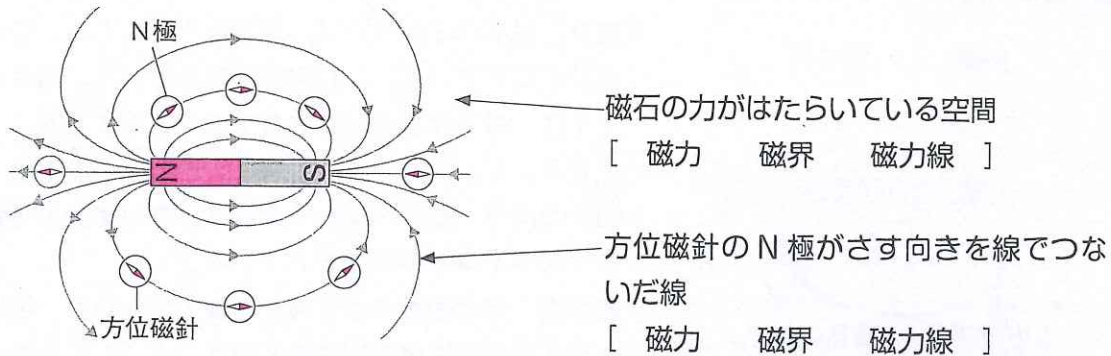


Let's Try!!

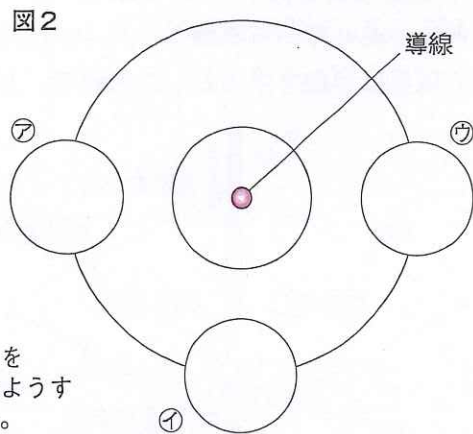
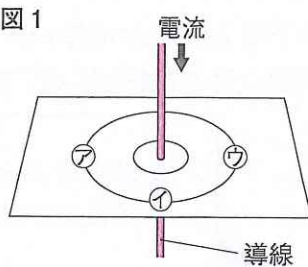
① 磁石のまわりにできる磁界

次の名前として正しいものを、○で囲みましょう。



② 電流のまわりにできる磁界

図1のようにして導線に電流を流しました。図1の㉗～㉙の位置に方位磁針を置いたときの方位磁針の針のようすを図2にかき入れなさい。

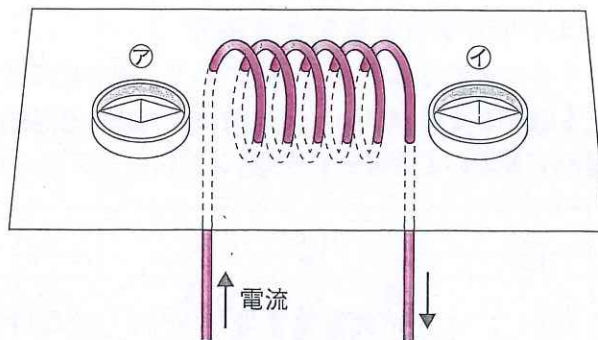


※図2は図1を真上から見たようすを表している。

ただし例にならって、N極をぬりつぶして表すこと。

③ コイルのまわりにできる磁界

図のように、厚紙にコイルを通し、コイルの両はしの㉗と㉙の位置に方位磁針を置きました。図の向きに電流を流すと、㉗と㉙の位置に置いた方位磁針のN極はどちらを向きますか。図に、N極が向くほうをぬりつぶしなさい。



覚えておこう

次の文の [] 内の言葉のうち、正しいものを○で囲みましょう。

- ① 電流が流れるまっすぐな導線のまわりの磁界を磁力線で表すと、導線を中心にした [四角形 三角形 円状] になる。
- ② コイルの [真ん中 両はし] には、ぼう磁石と同じようにN極とS極ができる。