

◇磁石のはたらき (p223-225)

小学校の復習

コイルに電流を流すと → 電磁石 になる。

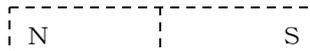
実験手順

- ①厚紙の下に棒磁石を置き、鉄粉をうすくまいた後、厚紙やガラス板を軽くたたく。
- ②その後、鉄粉がどのようなようになったか、真上から見た模様をスケッチする。

実験結果

◇棒磁石のまわりの鉄粉の模様は
どうなったか。書きなさい。

教科書 P224 を見て書きましょう。



磁力

磁石による力

磁界

磁力のはたらく空間

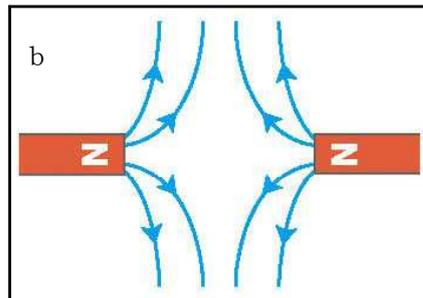
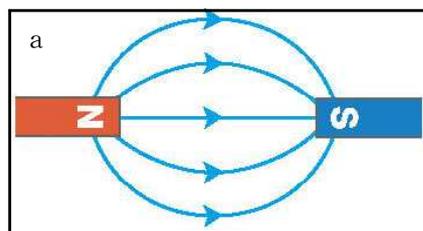
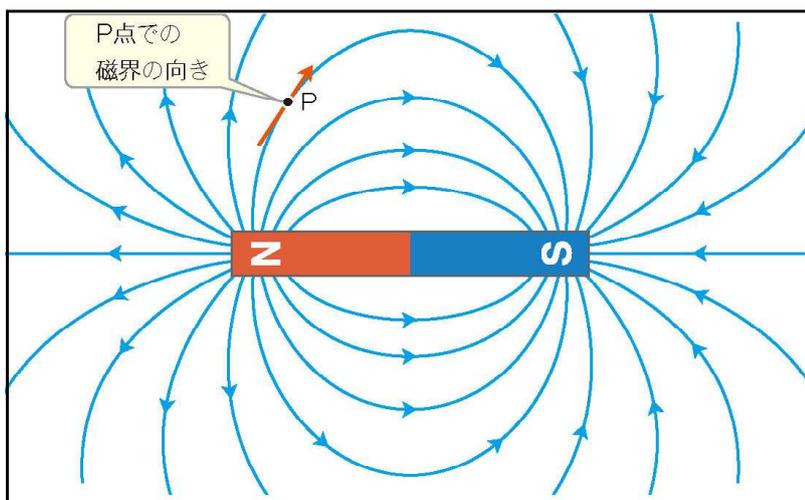
磁界の向き

磁界の中の各点で磁針のN極がさす向き。

磁力線

N極とS極を結ぶ曲線

- ① (N極) から (S極) に向かって (矢印) をつける。
- ② 磁力線の間隔が (せまい) 所 → (磁界) が強く、(磁力) も大きい。



☆2つの磁石を近づけたとき

- a. 異極どうし … (引き合う)。磁力線がつながる。
- b. 同極どうし … (しりぞけ合う)。磁力線がさけ合っている。