電流と磁界

確認テスト ①

得点 /80

5点×11
10点×1
15点×1

モノマナビ研究所

【1】 下の文章中a～gにあてはまる語句を書き入れなさい
5点×7

磁石により発生する力を a（ 磁力 ）、その力がはたらく空間を b（ 磁界 ）という。※ 磁場も可

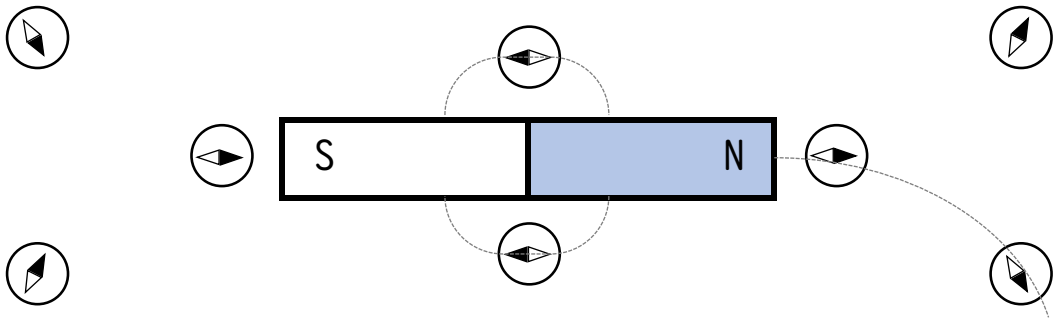
bの向きは磁針の c（ N ）極が指す向きであり、そのようすを線で表したものを d（ 磁力線 ）という。

棒磁石の同じ極を近づけると e（ しりぞけ合い ）、違う極どうしを近づけると f（ 引き合う ）。

また、dの線は間隔が g（ せまい ）ほど発生している力は大きい。

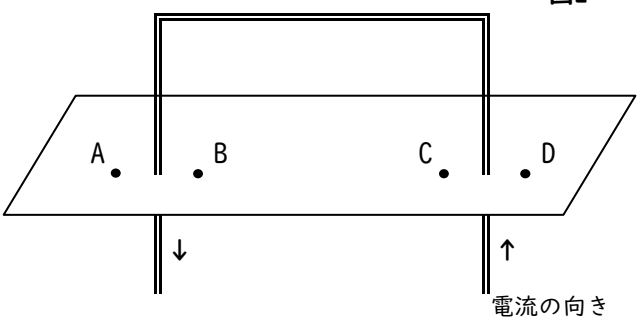
【2】 棒磁石のまわりに方位磁針を置くと針はどの向きを指すか、○の中に方位磁針の針を書き入れなさい。磁石によって発生した力の一部を点線で表していることを参考にして答えなさい。
15点
完答

図1



【2】 図２のように、厚紙にコイルをさして電流を流した。真上から見たときの点A～Dの磁界の向きはア～エのどれになるか答えなさい。

図2



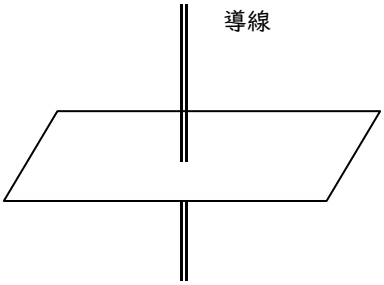
①
5点×4

A （ ウ ） B （ エ ）

C （ エ ） D （ ウ ）

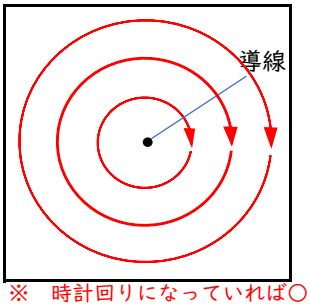
ア → イ ← ウ ↑ エ ↓

② 図２と同様にして電流を上から下に流したときの磁界はどのようになっているか。真上からみた図を磁力線に矢印をつけて書き入れなさい。
10点



⇒

真上から見た図



※ 時計回りになっていれば○

No.（ ） 年 組 名前

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp モノマナビ研究所 検索