

確認テスト

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 ()、その力がはたらく空間を b () という。

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

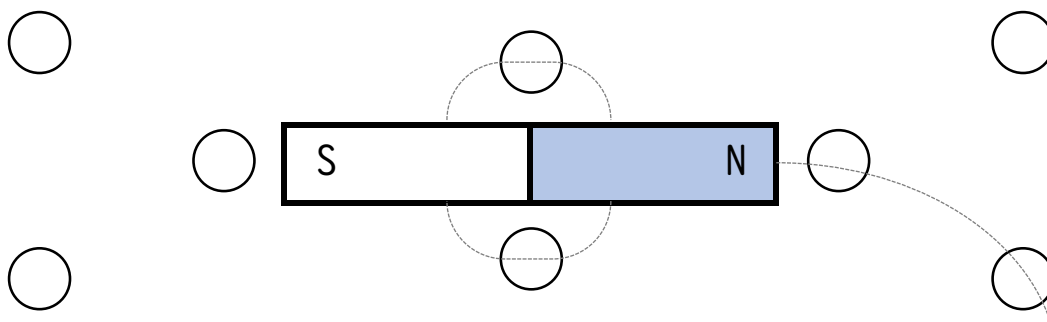
棒磁石の同じ極を近づけると e ()、違う極どうしを近づけると f ()。

また、dの線は間隔が g () 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。

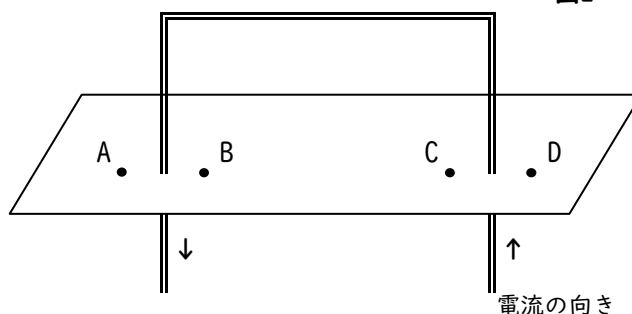
①
5点×4

A () B ()

C () D ()

ア イ ウ エ
→ ← ↑ ↓

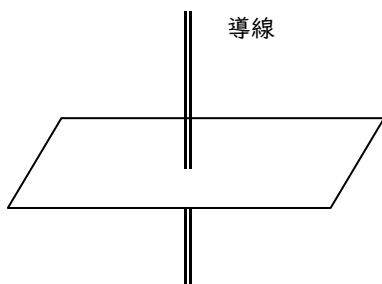
図2



電流の向き

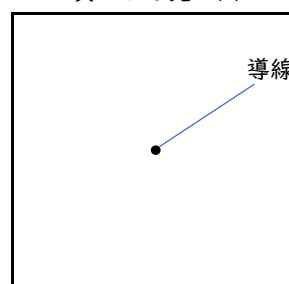
② 図2と同様にして電流を上から下に流したときの磁界はどのようなになっているか。真上からみた図を磁力線に矢印をつけて書き入れなさい。

10点



⇒

真上から見た図



No. () 年 組 名前

