

第1分野 2-10 磁石のはたらき

1 次の文中の () にあてはまる語句を答えなさい。ただし、①・⑥・⑦については、() からあてはまる語句を選びなさい。

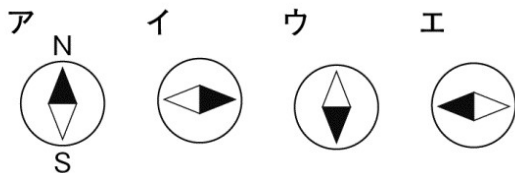
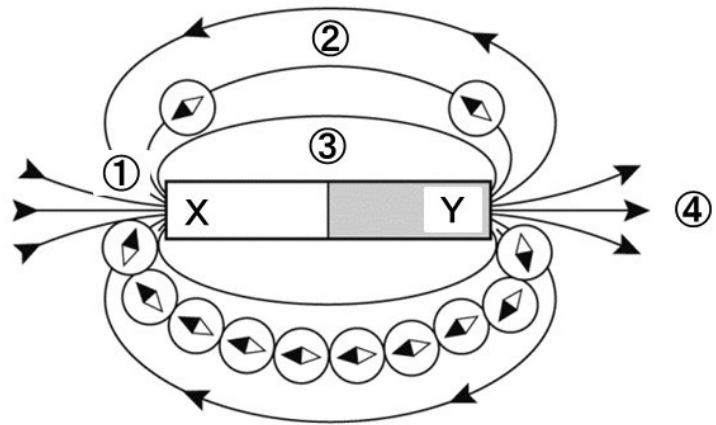
棒磁石のまわりに磁針(方位磁石)を置き、磁針がさす向きを調べると、その向きは①(N極からS極 ・ S極からN極)を結ぶ曲線のようになった。これは磁針が棒磁石によって力を受けたからであり、このような磁石による力を(②)といい、②のはたらく空間を(③)という。③の中の各点で磁針のN極がさす向きを(④)といい、④を順につないでできた線を(⑤)という。

2つの磁石を近づけ、それらの磁石に引き合う力がはたらいたとき、近づけた2つの磁石は⑥(同極どうし ・ 異極どうし)である。また、2つの磁石を近づけ、それらの磁石にしりぞけ合う力がはたらいたとき、近づけた2つの磁石は⑦(同極どうし ・ 異極どうし)である。

①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦			

2 右の図は、ある棒磁石のまわりの磁界の様子を表したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。

- この棒磁石のS極はX・Yのどちらか。記号で答えなさい。
- 図中の①～③の各点について、磁力が最も強いのはどこか。番号で答えなさい。
- 図中の④に磁針を置いたとき、磁針はどのようなになるか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



(1)		(2)	
(3)			