

塾人社 四択問題【理科1分野 電流と磁界 1】

設問 1	磁石のまわりの磁力がはたらく範囲を何と言うか。	
選択肢	1	魔界
選択肢	2	磁界
選択肢	3	結界
選択肢	4	磁力界
正解		
解説		

設問 2	磁界の向きと言えば・・・	
選択肢	1	磁針のN極がさす向き
選択肢	2	磁針のN極に向かう向き
選択肢	3	磁針のS極がさす向き
選択肢	4	磁針のS極に向かう向き
正解		
解説		

設問 3	正しい磁力線の向きはどれ。	
選択肢	1	N極から出て、S極に入る線
選択肢	2	S極から出て、n極に入る線
選択肢	3	N極から出て、N極に入る線
選択肢	4	色々な場合がある
正解		
解説		

設問 4	鉄片を磁石の近くにもっていくと、磁石に鉄片は引きつけられるね。これは、鉄が磁石になるからこれを磁化(じか)というんだ。では、この時に、磁石のN極近くに置かれた鉄片の磁石に近い側は、何極になるか。	
選択肢	1	N極
選択肢	2	北極
選択肢	3	S極
選択肢	4	南極
正解		
解説		

設問 5	コイルに磁石を出し入れすると電圧が生じる現象を何と言うか。	
選択肢	1	誘導電流
選択肢	2	電磁石
選択肢	3	電磁誘導
選択肢	4	電池誘導
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科1分野 電流と磁界 1】

設問 1	磁石のまわりの磁力がはたらく範囲を何と言うか。	
選択肢	1	魔界
選択肢	2	磁界
選択肢	3	結界
選択肢	4	磁力界
正解	2	
解説	磁石が他の磁石や鉄などに及ぼす力を磁力(じりょく)と言う。そして、その磁力がはたらく範囲を磁界(じかい)と言うんだ。よく曲線で書かれている磁力線があるよね。あの線が書かれている範囲が磁界なんだ。	

設問 2	磁界の向きと言えば・・・	
選択肢	1	磁針のN極がさす向き
選択肢	2	磁針のN極に向かう向き
選択肢	3	磁針のS極がさす向き
選択肢	4	磁針のS極に向かう向き
正解	1	
解説	磁針(じしん)には、赤い部分と白い部分があるね。あの赤い部分(N極)の先が示す向きが、磁界の向きなんだよ。	

設問 3	正しい磁力線の向きはどれ。	
選択肢	1	N極から出て、S極に入る線
選択肢	2	S極から出て、n極に入る線
選択肢	3	N極から出て、N極に入る線
選択肢	4	色々な場合がある
正解	1	
解説	磁針のN極がさす向きが磁界の向きだね。だから、磁力線は、N極から出て、S極に入るように描くんだ。そして、この磁力線の間隔が狭いところほど、磁界は強いということも覚えておこうね。	

設問 4	鉄片を磁石の近くにもっていくと、磁石に鉄片は引きつけられるね。これは、鉄が磁石になるからこれを磁化(じか)というんだ。では、この時に、磁石のN極近くに置かれた鉄片の磁石に近い側は、何極になるか。	
選択肢	1	N極
選択肢	2	北極
選択肢	3	S極
選択肢	4	南極
正解		3
解説	引き合うためには異なる極でないといけないので、S極になるんだよ。	

設問 5	コイルに磁石を出し入れすると電圧が生じる現象を何と言うか。	
選択肢	1	誘導電流
選択肢	2	電磁石
選択肢	3	電磁誘導
選択肢	4	電池誘導
正解		3
解説	コイルに磁石を出し入れすると電圧が生じる現象を、電磁誘導(でんじゆうどう)と言う。そして、その時流れる電流を、誘導電流(ゆうどうでんりゆう)と言うんだよ。	