

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 6】

設問 1	まわりより気圧が低い部分は、高気圧か低気圧か。	
選択肢	1	高気圧
選択肢	2	低気圧
選択肢	3	場合により変化する
選択肢	4	はじめ低気圧で、後に高気圧
正解		
解説		

設問 2	高気圧の中心付近の地表付近では、風はどうなってる。	
選択肢	1	右まわりに吹き出している
選択肢	2	右まわりに吹きこんでいる
選択肢	3	左まわりに吹き出している
選択肢	4	左まわりに吹きこんでいる
正解		
解説		

設問 3	低気圧の中心付近の地表付近では、風はどうなってる。	
選択肢	1	右まわりに吹き出している
選択肢	2	右まわりに吹きこんでいる
選択肢	3	左まわりに吹き出している
選択肢	4	左まわりに吹きこんでいる
正解		
解説		

設問 4	高気圧と低気圧ではどちらの方が、付近の天気は悪いか。	
選択肢	1	場合による
選択肢	2	低気圧の方が、風は弱いですが天気は悪い
選択肢	3	高気圧の方が、天気は悪い
選択肢	4	低気圧の方が、風は強く天気も悪い
正解		
解説		

設問 5	北半球では、風向は等圧線に対してどのような向きになるか。	
選択肢	1	等圧線に対して直角の方向より左にそれた向き
選択肢	2	等圧線に対して直角の方向
選択肢	3	等圧線に対して直角の方向より極度に左にそれた向き
選択肢	4	等圧線に対して直角の方向より右にそれた向き
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 6】

設問 1	まわりより気圧が低い部分は、高気圧か低気圧か。	
選択肢	1	高気圧
選択肢	2	低気圧
選択肢	3	場合により変化する
選択肢	4	はじめ低気圧で、後に高気圧
正解		2
解説	等圧線がまるく閉じている部分で、中心にいくほど気圧が高くなっているものを高気圧、逆に気圧が低くなっているものを低気圧というよ。	

設問 2	高気圧の中心付近の地表付近では、風はどうなってる。	
選択肢	1	右まわりに吹き出している
選択肢	2	右まわりに吹きこんでいる
選択肢	3	左まわりに吹き出している
選択肢	4	左まわりに吹きこんでいる
正解		1
解説	高気圧では、中心付近の上空では下降気流が生じる。つまり、下に向けて風が流れているんだね。だから地表付近では、その風が外に向かって吹き出すことになる。	

設問 3	低気圧の中心付近の地表付近では、風はどうなってる。	
選択肢	1	右まわりに吹き出している
選択肢	2	右まわりに吹きこんでいる
選択肢	3	左まわりに吹き出している
選択肢	4	左まわりに吹きこんでいる
正解		4
解説	低気圧では、中心付近の上空には上昇気流が流れる。つまり、上向きに風は流れている。そうすると、地上付近では、風は吸い込まれるようになるので、吹き込むこととなるね。	

設問 4	高気圧と低気圧ではどちらの方が、付近の天気は悪いか。	
選択肢	1	場合による
選択肢	2	低気圧の方が、風は弱いですが天気は悪い
選択肢	3	高気圧の方が、天気は悪い
選択肢	4	低気圧の方が、風は強く天気も悪い
正解		4
解説	低気圧では、上昇気流が発生するんだっただね。雲は上昇気流でないと発生しにくい。つまり、低気圧なら雲が出来る、だから天気が悪いということになる。また、低気圧の中心付近では、等圧線の間隔がせまいので、強い風が吹くんだよ。	

設問 5	北半球では、風向は等圧線に対してどのような向きになるか。	
選択肢	1	等圧線に対して直角の方向より左にそれた向き
選択肢	2	等圧線に対して直角の方向
選択肢	3	等圧線に対して直角の方向より極度に左にそれた向き
選択肢	4	等圧線に対して直角の方向より右にそれた向き
正解		4
解説	北半球では右、南半球では左にそれる。これは地球が自転していることによって生じる現象で、転向力(てんこうりょく)という。	