

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 8】

設問 1	寒気の勢力と暖気の勢力がほぼ等しいときに停滞前線は出来る。では、この前線は、どの方向にのび、どう動くのか。	
選択肢	1	南北にのび、東西に動く
選択肢	2	東西にのび、北に動く
選択肢	3	南北にのび、東に動く
選択肢	4	東西にのび、ほとんど動かない
正解		
解説		

設問 2	閉そく前線(へいそくぜんせん)は、どのようなものか。正しいものを選べ。	
選択肢	1	寒冷前線が温暖前線に変わったもの
選択肢	2	温暖前線が寒冷前線に追いついた時にできるもの
選択肢	3	寒冷前線が成長した時に一瞬あらわれるもの
選択肢	4	寒冷前線が温暖前線に追いついた時にできるもの
正解		
解説		

設問 3	寒冷前線の前線面にできる雲はどれ。	
選択肢	1	高層雲
選択肢	2	キント雲
選択肢	3	積乱雲
選択肢	4	巻雲
正解		
解説		

設問 4	温暖前線の前線面にできる雲ではないのはどれ。	
選択肢	1	巻雲(けんうん)
選択肢	2	乱層雲(らんそううん)
選択肢	3	高層雲(こうそううん)
選択肢	4	積雲(せきうん)
正解		
解説		

設問 5	寒冷前線が通過したあとの天気の変化の説明で、おかしいのはどれ。	
選択肢	1	気温が急激に下がる
選択肢	2	北よりの風が吹く
選択肢	3	気圧が下がる
選択肢	4	湿度が上がる
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 8】

設問 1	寒気の勢力と暖気の勢力がほぼ等しいときに停滞前線は出来る。では、この前線は、どの方向にのび、どう動くのか。	
選択肢	1	南北にのび、東西に動く
選択肢	2	東西にのび、北に動く
選択肢	3	南北にのび、東に動く
選択肢	4	東西にのび、ほとんど動かない
正解	4	
解説	停滞(ていたい)なんだから、動かないよ。停滞前線は、東西方向にのびるんだ。梅雨(ばいう)前線や、秋雨(あきさめ)前線は、停滞前線だよ。	
設問 2	閉そく前線(へいそくぜんせん)は、どのようなものか。正しいものを選べ。	
選択肢	1	寒冷前線が温暖前線に変わったもの
選択肢	2	温暖前線が寒冷前線に追いついた時にできるもの
選択肢	3	寒冷前線が成長した時に一瞬あられるもの
選択肢	4	寒冷前線が温暖前線に追いついた時にできるもの
正解	4	
解説	温帯低気圧は、南西にのびる温暖前線と、南東にのびる寒冷前線をともなって移動する。ところが、寒冷前線の方が、温暖前線よりも速く移動するため、追いつくことになるんだよ。これが閉そく前線なんだ。この時、地表面は寒気だけとなる。	
設問 3	寒冷前線の前線面にできる雲はどれ。	
選択肢	1	高層雲
選択肢	2	キント雲
選択肢	3	積乱雲
選択肢	4	巻雲
正解	3	
解説	寒冷前線の前線面では、はげしい上昇気流が生じて、積雲(せきうん)や積乱雲(せきらんうん)が発生する。これらの雲の特徴は、垂直に発達する雲なので、雨は狭い範囲に短時間、強くふることになるんだ。	

設問 4	温暖前線の前線面にできる雲ではないのはどれ。	
選択肢	1	巻雲(けんうん)
選択肢	2	乱層雲(らんそううん)
選択肢	3	高層雲(こうそううん)
選択肢	4	積雲(せきうん)
正解		4
解説	温暖前線の前線面では、ゆるやかな上昇気流が生じ、乱層雲・高層雲・巻層雲(けんそううん)・巻雲などの層状の雲が生じる。特色は、広い層になった雲なので、広い範囲に長時間弱い雨が降るんだよ	

設問 5	寒冷前線が通過したあとの天気の変化の説明で、おかしいのはどれ。	
選択肢	1	気温が急激に下がる
選択肢	2	北よりの風が吹く
選択肢	3	気圧が下がる
選択肢	4	湿度が上がる
正解		3
解説	寒冷前線が通過するということは、低気圧が通過するということ。だから、通過後は気圧は上がっていくんだよ。なお、気温が下がれば、湿度は上がるという正反対の関係もよく出題されるので注意ね。	