

塾人社 四択問題【理科2分野 天体1】

設問 1	星の1日の動き(日周運動)の向きはどれ。	
選択肢	1	西から東
選択肢	2	上から下
選択肢	3	東から西
選択肢	4	北から南
正解		
解説		

設問 2	太陽の1日の動き(日周運動)の向きはどれ。	
選択肢	1	東から西
選択肢	2	西から東
選択肢	3	地平線から水平線へ
選択肢	4	南から北へ
正解		
解説		

設問 3	地球は地軸を中心にして自転していますが、その向きは。	
選択肢	1	東から西
選択肢	2	西から東
選択肢	3	上から下
選択肢	4	回っていない
正解		
解説		

設問 4		太陽と星は日周運動で、1時間に何度動くか
選択肢	1	15度
選択肢	2	まわる度
選択肢	3	30度
選択肢	4	45度
正解		
解説		

設問 5		赤道上では北極星はいつもどこに見えるか。
選択肢	1	地平線上
選択肢	2	頭上
選択肢	3	南の空
選択肢	4	見えない
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 天体1】

設問 1	星の1日の動き(日周運動)の向きはどれ。	
選択肢	1	西から東
選択肢	2	上から下
選択肢	3	東から西
選択肢	4	北から南
正解	3	
解説	星は1日かかって地球を一周している。これを日周運動という。でもね、これは、見かけの動きと言って、実際は星は動いていないんだよ。ではなぜ動いているように見えるか、それは地球が自転しているからだよ。なお、星の日周運動の向きは、東から西で太陽の日周運動の向きと同じだ。	

設問 2	太陽の1日の動き(日周運動)の向きはどれ。	
選択肢	1	東から西
選択肢	2	西から東
選択肢	3	地平線から水平線へ
選択肢	4	南から北へ
正解	1	
解説	問題1の解説を見てね。繰り返すよ、太陽と星の日周運動の向きを聞かれたら、東から西で決まりだ。	

設問 3	地球は地軸を中心にして自転していますが、その向きは。	
選択肢	1	東から西
選択肢	2	西から東
選択肢	3	上から下
選択肢	4	回っていない
正解	2	
解説	地球は北極上空から見た場合、西から東へと自転している。地軸とは、北極点と南極点を結ぶ線だ。太陽と星の日周運動と逆と覚えよう。	

設問 4	太陽と星は日周運動で、1時間に何度動くか	
選択肢	1	15度
選択肢	2	まわる度
選択肢	3	30度
選択肢	4	45度
正解		1
解説	1日24時間で360度まわるのだから、1時間では15度移動することになるね。計算するのではなく覚えておこう。	

設問 5	赤道上では北極星はいつもどこに見えるか。	
選択肢	1	地平線上
選択肢	2	頭上
選択肢	3	南の空
選択肢	4	見えない
正解		1
解説	北極星は地軸のほぼ延長線上にある。だから北極星は、北極点では頭の真上に、赤道上では北の地平線上に、そして南極点では見えないんだよ。	