

塾人社 四択問題【理科2分野 天体 2】

設問 1	日本において日の出がもっとも遅いのはどこ。	
選択肢	1	北海道
選択肢	2	でっかい道
選択肢	3	神戸
選択肢	4	九州
正解		
解説		

設問 2	日本の標準時は神戸の明石に太陽が南中した時と決められているね。では明石の位置はどれ。	
選択肢	1	西経135度
選択肢	2	南緯140度
選択肢	3	東経135度
選択肢	4	オツケー135度
正解		
解説		

設問 3	ある地点で太陽が南中した時の状態として正しいものはどれ。	
選択肢	1	1日の中で太陽が一番低い位置にある
選択肢	2	一日の中で一番暑い時間である
選択肢	3	一日の中で一番涼しい時間である
選択肢	4	1日の中で太陽が一番真南にある時である
正解		
解説		

設問 4	太陽の通る道筋は天球上のどちら側に傾いているか。	
選択肢	1	南側
選択肢	2	北側
選択肢	3	東側
選択肢	4	小川
正解		
解説		

設問 5	世界の基準となる時刻を世界時といいます。では、どこの方の時刻を基準にしていますか。	
選択肢	1	イギリスのドンドン
選択肢	2	イギリスのグリニッジ
選択肢	3	アメリカのワシントン
選択肢	4	国連本部
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 天体 2】

設問 1	日本において日の出がもっとも遅いのはどこ。	
選択肢	1	北海道
選択肢	2	でっかい道
選択肢	3	神戸
選択肢	4	九州
正解		4
解説	太陽は東から西へ移動するんだっただね。地図で考えれば分かりやすいけど東が先に太陽に当たるということは九州が最後になるよね。	

設問 2	日本の標準時は神戸の明石に太陽が南中した時と決められているね。では明石の位置はどれ。	
選択肢	1	西経135度
選択肢	2	南緯140度
選択肢	3	東経135度
選択肢	4	オッケー135度
正解		3
解説	日本では明石を通る東経135度上に太陽が南中した時を、日本中の12時(正午)と定めているんだよ。だから、明石が正午の時、北海道では既に太陽は南中した後です。ちなみに、南中とは太陽が真南の空にきた時のこと。	

設問 3	ある地点で太陽が南中した時の状態として正しいものはどれ。	
選択肢	1	1日の中で太陽が一番低い位置にある
選択肢	2	一日の中で一番暑い時間である
選択肢	3	一日の中で一番涼しい時間である
選択肢	4	1日の中で太陽が一番真南にある時である
正解		4
解説	太陽が南中した時が一番地面が暖められる時。そこで多くの人々が正午が一番暑い時間と考えてしまう。実際は地面が暖められるのに時間がかかるから、しばらくしてからが一番空気の温度は上がるんだよ。	

設問 4	太陽の通る道筋は天球上のどちら側に傾いているか。	
選択肢	1	南側
選択肢	2	北側
選択肢	3	東側
選択肢	4	小川
正解		1
解説	太陽は東から出てだんだん高くなりながら南の空を通り、その後はだんだん低くなり東の空に沈む。北側に傾くことはない。これを知っていれば、天球の問題で図に方角が書いていなくても一瞬で判断できるよ。	

設問 5	世界の基準となる時刻を世界時といいます。では、どこの方の時刻を基準にしていますか。	
選択肢	1	イギリスのドンドン
選択肢	2	イギリスのグリニッジ
選択肢	3	アメリカのワシントン
選択肢	4	国連本部
正解		2
解説	イギリスのグリニッジは経度0度です。経度が15度違うと1時間の差が生まれるので日本の標準時は世界時より9時間進んでいるのですね。	