

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 4】

設問 1	地球上の水は、陸地から蒸発し、空気中に水蒸気として混じり、やがて雲になり、雨や雪などに形を変え地表に戻るのですね。では、この水の循環を引き起こすエネルギーは何。	
選択肢	1	愛情
選択肢	2	モーターの運動エネルギー
選択肢	3	太陽の光エネルギー
選択肢	4	太陽の運動エネルギー
正解		
解説		

設問 2	雨・雪・あられなどをまとめて何という。	
選択肢	1	水蒸気
選択肢	2	降水
選択肢	3	降雨
選択肢	4	水
正解		
解説		

設問 3	1気圧は何ヘクトパスカル(hPa)か。	
選択肢	1	760ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	2	1000ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	3	1031ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	4	1013ヘクトパスカル(hPa)
正解		
解説		

設問 4	海面からの高さが高くなれば、ポテトチップスの袋はどう変化するか。	
選択肢	1	何も変化しない
選択肢	2	だんだんと、しぼんでいく
選択肢	3	だんだんと、ふくれていく
選択肢	4	食べてしまって分からない
正解		
解説		

設問 5	空気は2点間の気圧の差がある時に動く。つまり風は気圧の差により吹くのですね。では、風の吹く向きで正しいのはどれ。	
選択肢	1	北から南
選択肢	2	気圧の高い所から低い所へ
選択肢	3	気圧の低い所から高い所へ
選択肢	4	夜は気圧の低い所から高い所へ、昼は逆
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 天気 4】

設問 1	地球上の水は、陸地から蒸発し、空気中に水蒸気として混じり、やがて雲になり、雨や雪などに形を変え地表に戻るのですね。では、この水の循環を引き起こすエネルギーは何。	
選択肢	1	愛情
選択肢	2	モーターの運動エネルギー
選択肢	3	太陽の光エネルギー
選択肢	4	太陽の運動エネルギー
正解		3
解説	全ての水の循環には太陽の光エネルギーは欠かせない。もちろんそれ以外の生物の生存にも絶対に欠かせないのが太陽エネルギーだね。	

設問 2	雨・雪・あられなどをまとめて何という。	
選択肢	1	水蒸気
選択肢	2	降水
選択肢	3	降雨
選択肢	4	水
正解		2
解説	降水量というと雨だけを想像する人が多いけど、雪もあられも同じ物体。ただ凍っているかどうかの差だけだね。だから、全てを含めて降水と言うんだよ。	

設問 3	1気圧は何ヘクトパスカル(hPa)か。	
選択肢	1	760ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	2	1000ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	3	1031ヘクトパスカル(hPa)
選択肢	4	1013ヘクトパスカル(hPa)
正解		4
解説	1気圧は、1013ヘクトパスカル(hPa)で760mmHgだ。mmHgは、ミリメートル・エイチジーと読む。	

設問 4	海面からの高さが高くなれば、ポテトチップスの袋はどう変化するか。	
選択肢	1	何も変化しない
選択肢	2	だんだんと、しぼんでいく
選択肢	3	だんだんと、ふくれていく
選択肢	4	食べてしまって分からない
正解		3
解説	海面からの高さが高くなるということは、気圧は低くなる。これは、気圧は上から下にかかる大気力なので、高いところへ進めば進むほど、上からの力は減ることとなり気圧は低くなる。すると、ポテトチップスの袋を押さえていた大気が減るので、袋は外向きに広がることとなるんだね。	

設問 5	空気は2点間の気圧の差がある時に動く。つまり風は気圧の差により吹くのですね。では、風の吹く向きで正しいのはどれ。	
選択肢	1	北から南
選択肢	2	気圧の高い所から低い所へ
選択肢	3	気圧の低い所から高い所へ
選択肢	4	夜は気圧の低い所から高い所へ、昼は逆
正解		2
解説	必ず気圧の高い所から低い所へ風は吹くんだ。例えば、太陽をあまり受けない所(気圧が高い)から、太陽の光をよく受ける所(気圧が低い)に向かって風は吹く。	