

塾人社 四択問題 【理科1分野 音 2】

設問 1	大きい音は何が大きい時に出るのか。	
選択肢	1	振動数
選択肢	2	波長
選択肢	3	振幅
選択肢	4	信頼
正解		
解説		

設問 2	弦の長さが短いほど、音はどうなる。	
選択肢	1	低くなる
選択肢	2	高くなる
選択肢	3	大きくなる
選択肢	4	小さくなる
正解		
解説		

設問 3	モノコードで実験する時、弦の長さを調整するために使うのは何。	
選択肢	1	ようじ
選択肢	2	ばね
選択肢	3	こうじ
選択肢	4	ことじ
正解		
解説		

設問 4		弦を強くはるほど、音はどうなるか。
選択肢	1	高くなる
選択肢	2	低くなる
選択肢	3	大きくなる
選択肢	4	小さくなる
正解		
解説		

設問 5		弦の直径が大きくなるほど、音はどうなるか。
選択肢	1	大きくなる
選択肢	2	小さくなる
選択肢	3	高くなる
選択肢	4	低くなる
正解		
解説		

塾人社 四択問題 【理科1分野 音 2】

設問 1	大きい音は何が大きい時に出るのか。	
選択肢	1	振動数
選択肢	2	波長
選択肢	3	振幅
選択肢	4	信頼
正解	3	
解説	振動の振れ幅のことを振幅と言い、音の波形の山や谷の深さのことだよ。大きい音ほど振幅(しんぷく)が大きいんだ。	

設問 2	弦の長さが短いほど、音はどうなる。	
選択肢	1	低くなる
選択肢	2	高くなる
選択肢	3	大きくなる
選択肢	4	小さくなる
正解	2	
解説	弦の長さを短くするほど、振動数が大きくなるので、高い音ができるよ。	

設問 3	モノコードで実験する時、弦の長さを調整するために使うのは何。	
選択肢	1	ようじ
選択肢	2	ばね
選択肢	3	こうじ
選択肢	4	ことじ
正解	4	
解説	ことじを弦の下に差し込むことで、短い弦や長い弦の状態を比べることが出来るんだね。	

設問 4		弦を強くはるほど、音はどうなるか。
選択肢	1	高くなる
選択肢	2	低くなる
選択肢	3	大きくなる
選択肢	4	小さくなる
正解		1
解説		弦が強くはられていると、同じ力でも振動数が増える。だから高い音が出るんだね。

設問 5		弦の直径が大きくなるほど、音はどうなるか。
選択肢	1	大きくなる
選択肢	2	小さくなる
選択肢	3	高くなる
選択肢	4	低くなる
正解		4
解説		弦の直径が大きくなるほど、振動数は小さくなる。振動数が小さくなれば、音は低くなるよね。