

塾人社 四択問題 【理科1分野 音 1】

設問 1	音を伝えるものは次の内、どれ。	
選択肢	1	気体
選択肢	2	気体と液体
選択肢	3	個体と液体
選択肢	4	気体と液体と個体
正解		
解説		

設問 2	山びこや反響などは、音のどのような性質から起きるか。	
選択肢	1	やさしい性質
選択肢	2	反射の性質
選択肢	3	共鳴の性質
選択肢	4	発射の性質
正解		
解説		

設問 3	音を出す物体を発音体と言うが、これにはどのような性質があるか。	
選択肢	1	硬い
選択肢	2	重い
選択肢	3	振動している
選択肢	4	やわらかい
正解		
解説		

<b>設問 4</b>	発音体が1秒間に振動する回数を何と言う。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	秒速
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	秒振
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	振動数
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	秒振数
<b>正解</b>		
<b>解説</b>		

<b>設問 5</b>	発音体が1秒間に振動する回数が多いと、音はどうなる。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	大きな音になる
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	小さな音になる
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	低い音になる
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	高い音になる
<b>正解</b>		
<b>解説</b>		

塾人社 四択問題 【理科1分野 音 1】

設問 1	音を伝えるものは次の内、どれ。	
選択肢	1	気体
選択肢	2	気体と液体
選択肢	3	個体と液体
選択肢	4	気体と液体と個体
正解	4	
解説	音は気体・液体・個体のすべてで伝わるよ。なお、気体より液体、液体より固体の方が、音は速く伝わるんだ。	

設問 2	山びこや反響などは、音のどのような性質から起きるか。	
選択肢	1	やさしい性質
選択肢	2	反射の性質
選択肢	3	共鳴の性質
選択肢	4	発射の性質
正解	2	
解説	音はかたくて大きな物にあたると、反射する性質があるんだ。共鳴(きょうめい)は、発音体が自分が出す音と同じ高さの音を受けると、振動する性質のことを指すよ。	

設問 3	音を出す物体を発音体と言うが、これにはどのような性質があるか。	
選択肢	1	硬い
選択肢	2	重い
選択肢	3	振動している
選択肢	4	やわらかい
正解	3	
解説	音を出しているものは、振動(しんどう)している。そして、そのまわりの空気中に音波ができて、まわりに広がるんだよ。	

<b>設問 4</b>	発音体が1秒間に振動する回数を何と言う。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	秒速
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	秒振
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	振動数
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	秒振数
<b>正解</b>		3
<b>解説</b>	発音体が1回振動すると、音波の山と谷が1つずつできる。この振動が1秒間にどれだけの回数あったかを示すのが、振動数なんだよ。	

<b>設問 5</b>	発音体が1秒間に振動する回数が多いと、音はどうなる。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	大きな音になる
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	小さな音になる
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	低い音になる
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	高い音になる
<b>正解</b>		4
<b>解説</b>	振動数が多いと高い音になり、振動数が少ないと低い音になる。絶対暗記ね。	