

塾人社 四択問題 【理科1分野 光 1】

設問 1	次の中でおかしい文はどれ。	
選択肢	1	光は空気中を直進する
選択肢	2	光は水中では直進しない
選択肢	3	光はガラス中を直進する
選択肢	4	光は真空中を直進する
正解		
解説		

設問 2	光が反射するとき、入射角と反射角の間には、どのような関係があるか。	
選択肢	1	入射角の方が反射角より大きい
選択肢	2	入射角の方が反射角より小さい
選択肢	3	どちらも同じ角度
選択肢	4	光の当て方で変化する
正解		
解説		

設問 3	入射角の説明として正しいのはどれ。	
選択肢	1	鏡と入射光線がつくる角の小さい方
選択肢	2	鏡の面に立てた垂線と入射光線とがなす角
選択肢	3	鏡と入射光線がつくる角の大きい方
選択肢	4	光の発射の角度
正解		
解説		

<b>設問 4</b>	光が空気中から水中に進む場合、光線はどうなるか。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	そのまま直進する
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	反射する光と水中に直進する光に分かれる
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	反射する光と水中に屈折して進む光に分かれる
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	すべて屈折して水中に進む
<b>正解</b>		
<b>解説</b>		

<b>設問 5</b>	光が空気中から水中に進む場合、屈折角と入射角はどのような関係か。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	入射角が屈折角より大きい
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	入射角が屈折角より小さい
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	どちらも同じ角度
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	季節による
<b>正解</b>		
<b>解説</b>		

## 塾人社 四択問題 【理科1分野 光 1】

<b>設問 1</b>	次の中でおかしい文はどれ。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	光は空気中を直進する
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	光は水中では直進しない
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	光はガラス中を直進する
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	光は真空中を直進する
<b>正解</b>		2
<b>解説</b>	光は空気中・水中・ガラス中・真空中を直進するんだ。この光の道筋を、1本の直線におきかえたものを光線と言う。	

<b>設問 2</b>	光が反射するとき、入射角と反射角の間には、どのような関係があるか。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	入射角の方が反射角より大きい
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	入射角の方が反射角より小さい
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	どちらも同じ角度
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	光の当て方で変化する
<b>正解</b>		3
<b>解説</b>	入射角と反射角は等しいんだ。これを反射の法則と言うよ。	

<b>設問 3</b>	入射角の説明として正しいのはどれ。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	鏡と入射光線がつくる角の小さい方
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	鏡の面に立てた垂線と入射光線とがなす角
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	鏡と入射光線がつくる角の大きい方
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	光の発射の角度
<b>正解</b>		2
<b>解説</b>	これは文では説明しにくいけど、よく間違えている人がいるので出題したよ。必ず教材で確認してね。	

<b>設問 4</b>	光が空気中から水中に進む場合、光線はどうなるか。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	そのまま直進する
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	反射する光と水中に直進する光に分かれる
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	反射する光と水中に屈折して進む光に分かれる
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	すべて屈折して水中に進む
<b>正解</b>		3
<b>解説</b>	水面に当たった光は、反射する光と、水中に進む光とに分かれる。そして、水中に進む光は、その進路が折れ曲がるんだ。これを屈折(くっせつ)と言うよ。	

<b>設問 5</b>	光が空気中から水中に進む場合、屈折角と入射角はどのような関係か。	
<b>選択肢</b>	<b>1</b>	入射角が屈折角より大きい
<b>選択肢</b>	<b>2</b>	入射角が屈折角より小さい
<b>選択肢</b>	<b>3</b>	どちらも同じ角度
<b>選択肢</b>	<b>4</b>	季節による
<b>正解</b>		1
<b>解説</b>	光が空気中から水中に進む場合、入射角が屈折角より大きくなるんだ。これは水中だけでなく、ガラスやプラスチックなどの場合でも同じだよ。	