

塾人社 四択問題 【理科1分野 運動と力 1】

設問 1	理科で言う平均の速さと同じものはどれ。	
選択肢	1	数学で言う速さ
選択肢	2	瞬間の速さ
選択肢	3	時速だけを指す
選択肢	4	秒速だけを指す
正解		
解説		

設問 2	分速50メートルを、時速であらわすにはどうすればいい	
選択肢	1	あきらめます
選択肢	2	60をかける
選択肢	3	60で割る
選択肢	4	60を足す
正解		
解説		

設問 3	設問2の答えを、時速何キロメートルで表すと、どうなる。	
選択肢	1	時速マツハキロ
選択肢	2	時速3000キロメートル
選択肢	3	時速0.3キロメートル
選択肢	4	時速3キロメートル
正解		
解説		

設問 4		分速60メートルを秒速であらわすとどうなる。
選択肢	1	秒速すごーい
選択肢	2	秒速3600メートル
選択肢	3	秒速1メートル
選択肢	4	秒速0. 1メートル
正解		
解説		

設問 5		1秒間に60打点する記録タイマーでは、0. 1秒間分に進んだ距離を示すには、何打点ごとにテープを切ればいい。
選択肢	1	5打点
選択肢	2	6打点
選択肢	3	3打点
選択肢	4	60打点
正解		
解説		

塾人社 四択問題 【理科1分野 運動と力 1】

設問 1	理科で言う平均の速さと同じものはどれ。	
選択肢	1	数学で言う速さ
選択肢	2	瞬間の速さ
選択肢	3	時速だけを指す
選択肢	4	秒速だけを指す
正解	1	
解説	よく勘違いする子がいるけど、平均の早さとは、いつも数学で使う速さのことだ。だから、恐れる必要はないよ	

設問 2	分速50メートルを、時速であらわすにはどうすればいい	
選択肢	1	あきらめます
選択肢	2	60をかける
選択肢	3	60で割る
選択肢	4	60を足す
正解	2	
解説	みんなは、この部分をいい加減に考えるからややこしくなるんだよ。いいかな、分速50メートルとは、どういう意味か考えてごらん。1分で50メートル進むと言ってるんだよ。それでね、時速とは、1時間でどれだけ走るの？と聞いているんだよ。どうかな・・・1時間は1分の60倍だよ。つまり1分の時より、60倍も時間がある。だから60をかけて、時速3000メートルになるんだ	

設問 3	設問2の答えを、時速何キロメートルで表すと、どうなる。	
選択肢	1	時速マツハキロ
選択肢	2	時速3000キロメートル
選択肢	3	時速0.3キロメートル
選択肢	4	時速3キロメートル
正解	4	
解説	時速3000メートルとは、1時間に3000メートル進むということ。1キロメートルは1000メートルなので、3000メートルは3キロメートルだよ	

設問 4	分速60メートルを秒速であらわすとどうなる。	
選択肢	1	秒速すごーい
選択肢	2	秒速3600メートル
選択肢	3	秒速1メートル
選択肢	4	秒速0. 1メートル
正解		3
解説	<p>先ほどと同じように具体的に考えようね。分速60メートルとは、1分間で60メートル進むことだね。ということは、1分が60秒なので、60秒かかって60メートル進むということだよ。聞かれている秒速とは、1秒間に進む距離を聞いているんだ。だから$60 \div 60$で1になるよね</p>	

設問 5	1秒間に60打点する記録タイマーでは、0. 1秒間分に進んだ距離を示すには、何打点ごとにテープを切れればいい。	
選択肢	1	5打点
選択肢	2	6打点
選択肢	3	3打点
選択肢	4	60打点
正解		2
解説	<p>1秒間に60打点する記録タイマーは、1秒間に60回打点するんだね。0. 1秒は1秒の10分の1なので、60回の打点の10分の1の6打点で切れれば0. 1秒分になる。これが50打点の記録タイマーなら、5打点で切れれば0. 1秒になるね。こちら暗記だ</p>	