

算数オンライン塾 5月6日の問題 —速さ—

16人の団体がA地点を出発し、A地点から25km離れたB地点まで行きます。A地点に4人乗りのタクシーが1台待機していたので、4人ずつ4つのグループに分かれ、次のようにすることにしました。

まず、1番目のグループがタクシーに乗ってA地点からB地点に向かい、それと同時に他の3つのグループの人は徒歩でB地点に向かいます。タクシーはB地点に到着するとすぐに1番目のグループを降ろして引き返し、徒歩でB地点に向かっている他のグループと出会うと、2番目のグループを乗せて再びB地点に向かいます。このことを、4番目のグループがB地点に到着するまでくり返します。

人の歩く速さは時速5km、タクシーの走る速さは時速45kmとします。なお、タクシーへの人の乗りと、タクシーの方向転換にかかる時間は考えないものとします。

- (1) 2番目のグループがタクシーに乗った地点は、A地点から何km離れたところですか。
- (2) 4番目のグループがB地点に到着したのは、全員がA地点を出発してから何時間何分何秒後ですか。

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--