

太郎君と花子さんが校外学習の計画を立てる係になりました。

太郎：午前9時に学校を出発して、山頂公園に向かうんだよね。

花子：山頂公園では11時30分から昼食のカレーライス作りをするから、それまでに到着できるように計画を立てないといけないわ。

太郎：学校から山頂公園までは「学校」→「A町駅」→「山下駅」→「山上駅」→山頂公園」という道順だね。

花子：学校からA町駅までは徒歩か路面電車、A町駅から山下駅まではバスか電車、山下駅から山上駅までは徒歩かロープウェイ、山上駅から山頂公園までは徒歩になるわね。道のりと移動する速さが表にまとめてあるわ。

区間	移動方法	道のり	平均の速さ
学校～A町駅	徒歩	2km	時速2km
	路面電車		時速20km
A町駅～山下駅	バス	30km	時速50km
	電車	25km	時速60km
山下駅～山上駅	徒歩	1400m	時速2km
	ロープウェイ	500m	時速5km
山上駅～山頂公園	徒歩	800m	時速2km

〔問題1〕 学校を午前9時に出発し、山頂公園に午前10時30分から午前11時30分の間に到着できるように計画を立て、それぞれの場所へ「移動方法」と「かかる時間」「到着予定時刻」の解答欄に書きなさい。ただし、バスや電車、ロープウェイなどの待ち時間は考えないことにします。

	移動方法	かかる時間	到着予定時刻
学校			9時0分
↓	【           】	【           】	
A町駅			【 時   分】
↓	【           】	【           】	
山下駅			【 時   分】
↓	【           】	【           】	
山上駅			【 時   分】
↓	徒歩	【           】	
山頂公園			【 時   分】

解答

各移動方法の所要時間を計算しておきます。

区間	移動方法	道のり	平均の速さ	所要時間
学校～A町駅	徒歩	2km	時速2km	60分
	路面電車		時速20km	6分
A町駅～山下駅	バス	30km	時速50km	36分
	電車	25km	時速60km	25分
山下駅～山上駅	徒歩	1400m	時速2km	42分
	ロープウェイ	500m	時速5km	6分
山上駅～山頂公園	徒歩	800m	時速2km	24分

山上駅から山頂公園まで24分かかるので、山頂公園に10時30分（出発から90分）から11時30分（150分）に着くためには、山上駅までの所要時間の合計を66分～126分にする必要があります。

したがって、路面電車とロープウェイの両方を使う組み合わせ、徒歩を2回使う組み合わせは不適です。回答となるのは

徒歩→バス→ロープウェイ 10時0分・10時36分・10時42分・11時6分到着  
 徒歩→電車→ロープウェイ 10時0分・10時25分・10時31分・10時55分到着  
 路面電車→バス→徒歩 9時6分・9時42分・10時24分・10時48分到着  
 路面電車→電車→徒歩 9時6分・9時31分・10時13分・10時37分到着

と利用する4通りが考えられます。

	移動方法	かかる時間	到着予定時刻
学校			9時0分
↓	【 徒歩 】	【 60分 】	
A町駅			【 10時 0分】
↓	【 バス 】	【 36分 】	
山下駅			【 10時 36分】
↓	【ロープウェイ】	【 6分 】	
山上駅			【 10時 42分】
↓	徒歩	【 24分 】	
山頂公園			【 11時 6分】