

【小学校算数 活用問題 小6-④】

(単元評価問題関連：小6-⑦, 小6-⑬)

電車に乗って	( ) 組 ( ) 番	氏名
--------	----------------	----

次は、宮崎駅から延岡駅までの電車の時刻表と、料金表です。下の各問いに答えましょう。

駅名 ※ ( ) は駅と駅の間 のきより		時刻表 (平成25年9月現在の時刻表の一部)									
		普A	特B	普C	特D	普E	特F	特G	普H	特I	普J
宮崎【みやざき】 ↓ (25.8 km)	発	955	1031	1058	1136	1150	1229	1331	1346	1433	1446
高鍋【たかなべ】 ↓ (57.4 km)	着	1025	1051	1125	1159	1221	1249	1351	1413	1453	1517
延岡【のべおか】	着	1127	1140	1228	1241	1330	1335	1436	1520	1538	1622
宮崎～延岡 全83.2 km											

※普～普通 (ふつう) 列車 ※特～特急列車

※時刻表の数字は時刻を表します。例：1311→13時11分 (午後1時11分)

※発～出発 ※着～到着



乗車料金			
きより (km)	料金 (円)	きより (km)	料金 (円)
1～3	160	36～40	720
4～6	200	41～45	820
7～10	220	46～50	910
11～15	270	51～60	1080
16～20	360	61～70	1250
21～25	450	71～80	1430
26～30	540	81～90	1600
31～35	630	91～100	1770

特急料金	
きより (km)	料金 (円)
1～25	300
26～50	600
51～75	800
76～100	900

※ 普通列車の場合は乗車料金のみ、特急列車の場合は、乗車料金に加えて、特急料金も必要になります。

※ 料金は、小数点以下を切り上げたきよりの料金になります。

例：乗車料金の場合

3.5 km → 4 km (200円)

※ 小学生は乗車料金も特急料金も半額になります。

(乗車料金+特急料金) ÷ 2

(1) 宮崎駅～高鍋駅間における「普A (普通列車A)」と「特B (特急列車B)」の、それぞれの時速をもとめましょう。ただし、宮崎駅～高鍋駅間は、電車は止まらなると想定して時速をもとめます。

◆ 「普A (普通列車A)」

式		答え	
---	--	----	--

◆ 「特B (特急列車B)」

式		答え	
---	--	----	--

(2) 小学6年生のてつおさんは、宮崎市から1人で延岡駅の近くに住むおばあちゃんの所へ、休日を利用して遊びに行きます。また、延岡まで行くところとちゅうで、高鍋に住むおじさんの所にも行くことにしました。てつおさんは、次の条件をもとに、延岡へ行くための計画を立てることにしました。

～条件～

1. 宮崎駅を出発して、高鍋駅で一度電車をおり、また高鍋駅から延岡駅へ移動する。
2. 宮崎駅を午前10時より後に出発し、延岡駅に到着するのは午後4時までとする。
3. 宮崎駅から高鍋駅、高鍋駅から延岡駅のどちらかで1つ特急列車を使って移動する。
4. おじさんの家に行くため、高鍋駅に到着して、また高鍋駅を出発するまでに2時間以上必要である。

① 上の「条件」で考えた時、てつおさんが行くことができる電車の組み合わせは、何とおりありますか。すべて答えましょう。

--

答 え	と お り
--------	-------------

② 上の「条件3」で行く場合、次の2とおりの方法があります。

- |                                       |
|---------------------------------------|
| a 宮崎駅から高鍋駅まで普通列車に乗り、高鍋駅から延岡駅まで特急列車に乗る |
| b 宮崎駅から高鍋駅まで特急列車に乗り、高鍋駅から延岡駅まで普通列車に乗る |

てつおさんは、a, bのどちらの方法で行くかまよっています。(2)の①で求めた組み合わせの中から、a, bのそれぞれ1つずつ選び、実際の「時間」と「料金」のちがいを比べ、どちらがよいかてつおさんにことばや数、式を使って説明しましょう。ただし、「時間」は電車での移動時間が短い方を、「料金」は料金の安い方をすすめることとします。

「時間」で選ぶ場合	おすすめは            a            ・            b	
選んだ電車	① 普通 (     ) ～ 特急 (     )	② 特急 (     ) ～ 普通 (     )
理由		

「料金」で選ぶ場合	おすすめは            a            ・            b	
選んだ電車	① 普通 (     ) ～ 特急 (     )	② 特急 (     ) ～ 普通 (     )
理由		