

【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 | | |