

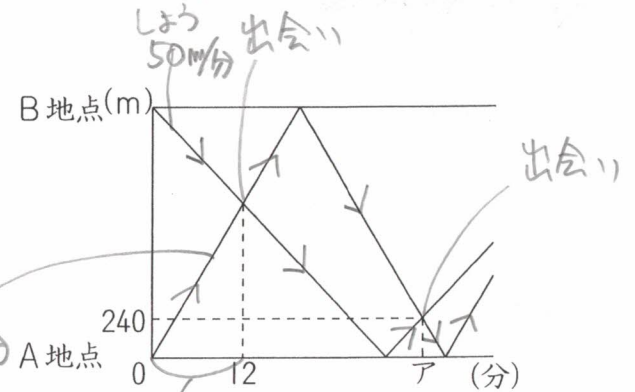
21.7.10(土)



5 年 算 数 (a 問題)

(その4) (2021.7.10)

6
8 A地点とB地点の間を、だい君は分速80mでA地点を、しょう君は分速50mでB地点を、2人同時に出発し、それぞれ何度も往復します。右のグラフは、2人が出発してからの時間とA地点からの距離の関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) A地点とB地点の間の距離は何mですか。

(2) グラフのAにあてはまる数はいくつですか。

アって... (考える)

↓
2人が2回目に出会うまでの時間かいた。

↓
2回目に出会うまでに進む距離は AB1本 + AB2本 = AB3本

↓
AB1本が小問(1)で1560mなら、3本は $1560m \times 3 = 4680m$

↓
2人で1分に進む距離の合計は $80m + 50m = 130m$ だよ。

↓
それなら、かかる時間は $4680m \div 130m/分 = 36分$

↓ 小問(1)
2人は出発してから12分後に
出会い、っていうなあ

↓
旅人算の出会い

2人の速さの和 × かかった時間
↑ 12分

$80m/分 + 50m/分 = 130m/分$

= 道のり

↓ 12分

1560m

1560m (1)

別解

AB1本に12分

↓
AB3本は3倍

$12分 \times 3 = 36分$

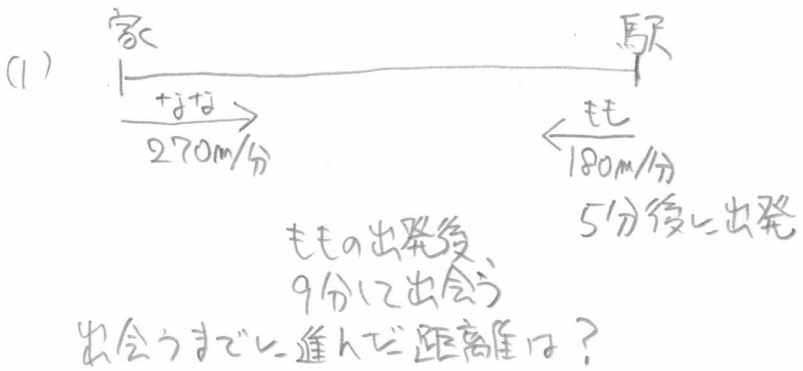
↑
50m/分が
おしおすなあ
(京都弁)

21.7.10
(土) 7
8

ななさんととももさんの姉妹が、家と駅の間をそれぞれ自転車で1往復します。まず、ななさんが家を分速270mで出発し、その5分後にももさんが駅を分速180mで出発しました。このとき、ももさんは駅を出発してから9分後にななさんとはじめて出会いました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 家と駅の間道のりは何kmですか。

(2) ななさんととももさんが2回目に出会った地点は、家から何mのところですか。



なな $270\text{m/分} \times 5\text{分} + 270\text{m/分} \times 9\text{分}$
 $= 270\text{m/分} \times (5\text{分} + 9\text{分})$
 $= 270\text{m/分} \times 14\text{分} = 3780\text{m}$

もも $180\text{m/分} \times 9\text{分} = 1620\text{m}$

合計が家と駅の間道のり(1) + (2)
 $3780\text{m} + 1620\text{m} = 5400\text{m} = 5.4\text{km}$ (1)

(2) 1回目に出会った地点から2人が、家から駅までの距離の2倍進んだ時に2回目の出会いあり。

$5400\text{m} \times 2 = 10800\text{m}$

かかる時間は $10800\text{m} \div (270\text{m/分} + 180\text{m/分}) = 24\text{分}$

ももをももとにおよぼすに駅を出発して2回目に出会うまで
 $9\text{分} + 24\text{分} = 33\text{分}$ 間、自転車をこいど。

距離 $180\text{m/分} \times 33\text{分} = 5940\text{m}$

$5940\text{m} - 5400\text{m} = 540\text{m}$ (2)

「追いついて」のではなく「出会う」ということば、ななは折り返して
 いるのじゃな(長老の言葉)

若者「長老、ちがいます。二人は同じ場所をスタート(切りかけ)ではありません!」

長老「そうじゃ。問題文はていねいに読まねばならんわ。」

これは私が読み間違えからこうにゴマかしているわけだ。

5940 x 十位十位の家ヲ折リ返
 でてこい。未来のリーダーたち。
四谷大塚

復習、がんばろう!