

小6

中学受験 算数

はってん

名前 _____

速さと比

____ 月 ____ 日

1 3人の速さの比・2回目に出会う 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 522 m 離れたP地点とQ地点があります。AはPを、BはQを同時に出発して向かい合って進みました。速さの比は $A:B = 4:13$ です。1回目に出会ったあともそのまま進み、Bは先にP地点に着いて折り返し、Qの方向へ進みました。2回目にAとBが出会うのは、P地点から何 m のところですか。
- (2) A、B、Cの3人が同じ地点から同時に出発し、同じ方向に進みます。速さの比は $10:5:2$ です。出発して 10 分後、AはBより 950 m 前にいました。このとき、AはCより何 m 前にいますか。

2 予定どおりに着く・電車のすれちがいと追いこし 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) ある人が 2100 m 先の目的地まで、予定では歩いて分速 50 m で進み、予定の時間で着く予定でした。実際には、はじめの 840 m を予定より遅い速さ(予定の速さとの比は $5:4$)で歩きました。残りを分速何 m で歩けば、予定の時間ちょうどに着きますか。
- (2) 長さ 91 m の電車Aと、長さ 107 m の電車Bがあります。速さの比は $A:B = 6:5$ です。この2つの電車が反対方向に進んですれちがうのに 9 秒かかりました。同じ方向に進んでAがBを追いこすのにかかる時間は何秒ですか(先頭が並んでから、最後尾がはなれるまでとします)。

できた / 4問