

小5

中学受験 算数

かけはし②

名前 _____

往復する旅人算 ステップ2

_____ 月 _____ 日

単元プリント「旅人算」 → かけはし ステップ ① ② ③ → 対策テスト

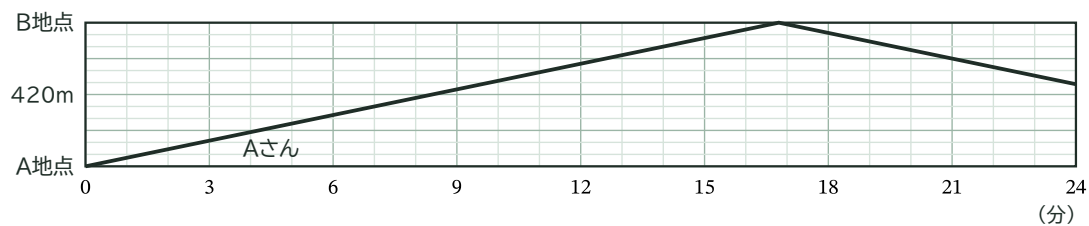
1 折り返す時間を調べる 基本

A地点とB地点を結ぶ 840 m の道を、Aさんは分速 50 m でA地点から、Bさんは分速 70 m でB地点から同時に出発し、目的地に着くとすぐに折り返して、往復を続けます。

- ☐ (1) BさんがA地点に着くのは、出発してから何分後ですか。
- ☐ (2) そのとき(12分後)、AさんはA地点から何 m のところにいますか。

2 図にかいて、2回目の出会いを見つける 標準

下の図は、Aさんの進み方をかいたものです(横は出発してから時間、たてはA地点からの道のり)。こういう図を「ダイヤグラム」といいます。



- ☐ (3) Bさんの進み方を、出発してから24分後まで、図にかき入れなさい。
ヒント 0分のB地点と、(1)の時間のA地点を、直線で結ぼう。
- ☐ (4) 2本の線が交わるところで、2人は出会います。図で、1回目に交わるのは 分、2回目に交わるのは 分のところです。
ヒント 線が交わるところの、横の目もりを読もう。
- ☐ (5) 2回目に出会うまでに、2人が進んだ道のりの和は = m で、AB間(840 m)の 倍です。
ヒント 2人は1分間に $50 + 70 = 120$ m ずつ進みます。(4)で読み取った時間を使おう。
- ☐ (6) 2回目に出会うのは、A地点から何 m のところですか。
ヒント Aさんは21分で 1050 m 進み、B地点で折り返しています。

できた / 6問