

基本トレーニング【旅人算_基礎】

- (1) Aくんは分速50mで、Bくんは分速70mで歩きます。Aくんは駅から、Bくんは学校から向かい合って同時に出発したところ12分で出会いました。駅と学校の道のりは何mですか。

AくんとBくんは、2人合わせて1分間に $50 + 70 = 120$ m進むので、
 $(50 + 70) \times 12 = 1440$ m

1440 m

- (2) 家から学校までは2700mです。先生が学校から家へ分速95mで、私は家から学校へ分速55mで同時に歩き始めると、2人は何分後に会いますか。

先生と私は、2人合わせて1分間に $55 + 95 = 150$ m進むので、
 $2700 \div (55 + 95) = 18$ 分

18 分後

- (3) Aくんが分速75mで出発した3分後に、Bくんが分速105mで追いかけると、Bくんが出発してから何分で追いつきますか。

Aくんは3分間で、 $75 \times 3 = 225$ m進む。この分を追いつけば良い。
 BくんはAくんに、1分間で $105 - 75 = 30$ m追いつくので
 $225 \div (105 - 75) = 7.5$ 分

7.5 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて1200m進んだとき、お母さんが家から分速95mで追いかけると、40分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

40分間で1200m追いつくので、1分間あたり $1200 \div 40 = 30$ m追いつく
 よってAくんの速さは $95 - 30 = 65$ m/分

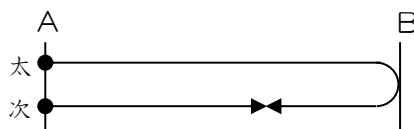
65 m/分

- (5) Aくんが分速75mで出発してから18分後に、Bくんが分速105mで追いかけてきました。Bくんが何m進んだところで追いつきますか。

Aくんが分速75mで18分進む道のりは、 $75 \times 18 = 1350$ m、この分を追いつけばよいので、
 $1350 \div (105 - 75) = 45$ 分
 よってBくんが進む道のりは 分速105m \times 45分 = 4725 m

4725 m

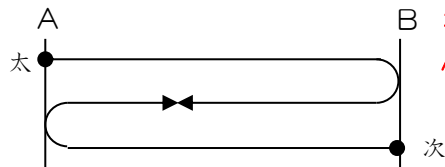
- (6) 太郎は分速105m、次郎は分速70mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ8分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間 \times 2(1往復分)進むと出会うので、
 $AB間 = (105 + 70) \times 8 \div 2 = 700$

700 m

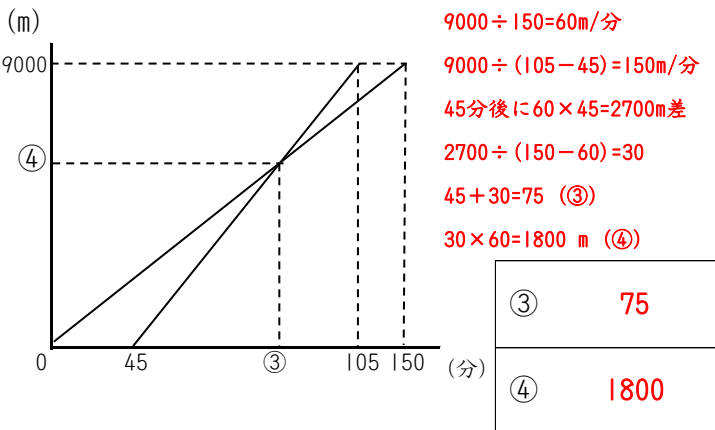
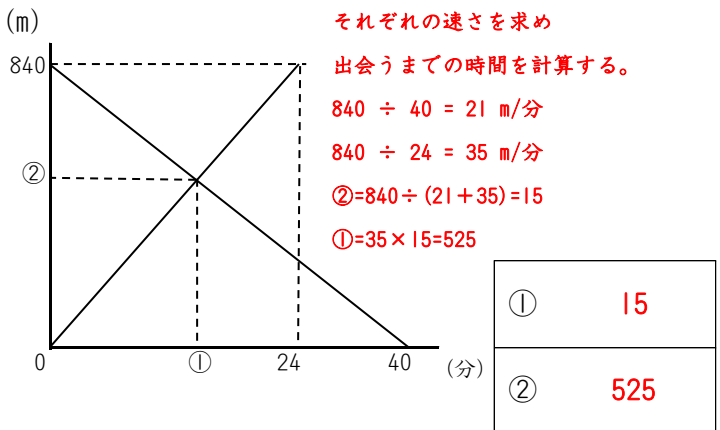
- (7) 太郎は分速100m、次郎は分速75mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは12分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う \Rightarrow AB間 \times 3の道のりを進むので、
 $AB間 = (100 + 75) \times 12 \div 3 = 700$

700 m

- (8) 次のグラフは2人が歩いたようすを表しています。①～④にあてはまる数を答えなさい。



基本トレーニング【旅人算_基礎】

- (1) Aくんは分速50mで、Bくんは分速70mで歩きます。Aくんは駅から、Bくんは学校から向かい合って同時に出発したところ12分で出会いました。駅と学校の道のりは何mですか。

- (2) 家から学校までは2700mです。先生が学校から家へ分速95mで、私は家から学校へ分速55mで同時に歩き始めると、2人は何分後に会いますか。

- (3) Aくんが分速75mで出発した3分後に、Bくんが分速105mで追いかけると、Bくんが出発してから何分で追いつきますか。

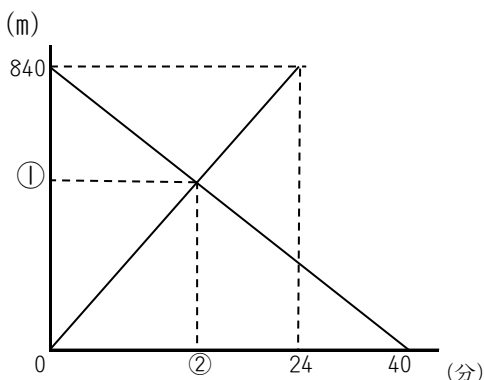
- (4) Aくんが家から歩き始めて1200m進んだとき、お母さんが家から分速95mで追いかけると、40分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速75mで出発してから18分後に、Bくんが分速105mで追いかけてきました。Bくんが何m進んだところで追いつきますか。

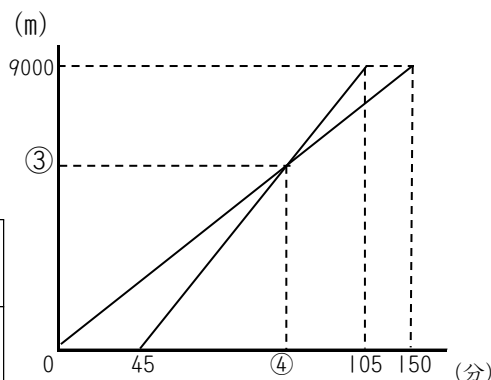
- (6) 太郎は分速105m、次郎は分速70mでA B間を往復します。2人ともA地点から出発したところ8分後に会いました。A B間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速100m、次郎は分速75mでA B間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは12分後でした。A B間の道のりは何mですか。

- (8) 次のグラフは2人が歩いたようすを表しています。①～④にあてはまる数を答えなさい。



①
②



①
②