

基本トレーニング【旅人算_基礎】

- (1) Aくんは分速85mで、Bくんは分速75m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 $85 + 75 = 160$ m進むので、
 $(85 + 75) \times 12 = 1920$ m

1920 m

- (2) 家から学校までは1575mです。先生が学校から家へ分速100mで、私は家から学校へ分速75m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 $75 + 100 = 175$ m進むので、
 $1575 \div (75 + 100) = 9$ 分

9 分後

- (3) Aくんが分速70mで出発した6分後に、Bくんが分速85m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6分間で、 $70 \times 6 = 420$ 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 $85 - 70 = 15$ m追いつくので
 $420 \text{ m} \div (85 - 70) = 28$ 分

28 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて300m進んだとき、お母さんが家から分速80mで追いかけると、15分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

15分間で300m追いつくので、1分間あたり $300 \div 15 = 20$ m追いつく
 よってAくんの速さは $80 - 20 = 60$ m/分

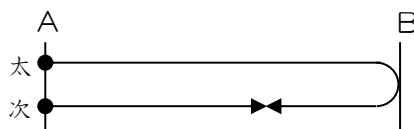
60 m/分

- (5) Aくんが分速50mで出発してから16分後に、Bくんが分速70m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50mで16分進む道のりは、 $50 \times 16 = 800$ m、この分を追いつけばよいので、
 $800 \div (70 - 50) = 40$ 分
 よってBくんが進む道のりは 分速70m \times 40分 = 2800 m

2800 m

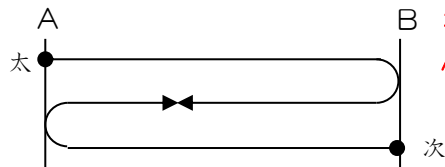
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速55mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ12分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間 \times 2(1往復分)進むと出会うので、
 $AB \text{間} = (95 + 55) \times 12 \div 2 = 900$

900 m

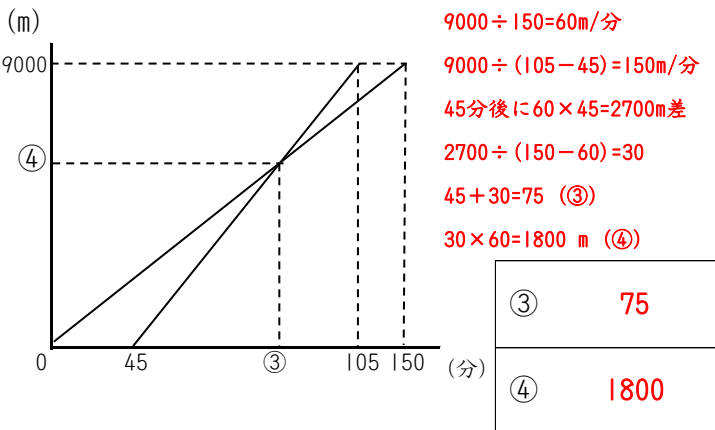
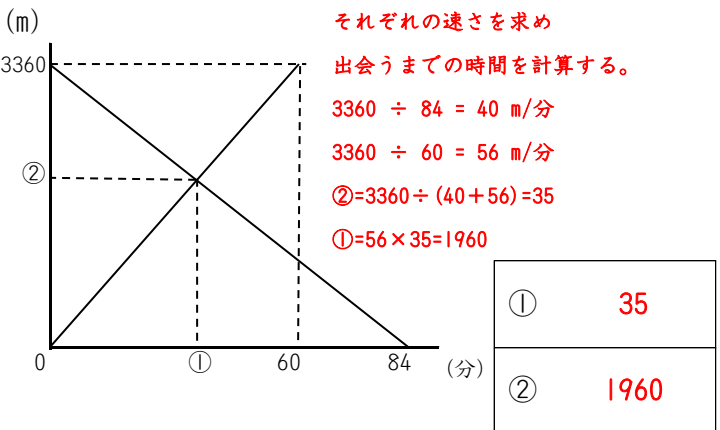
- (7) 太郎は分速80m、次郎は分速70mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは15分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う \Rightarrow AB間 \times 3の道のりを進むので、
 $AB \text{間} = (80 + 70) \times 15 \div 3 = 750$

750 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85mで、Bくんは分速75m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1575mです。先生が学校から家へ分速100mで、私は家から学校へ分速75m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70mで出発した6分後に、Bくんが分速85m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。

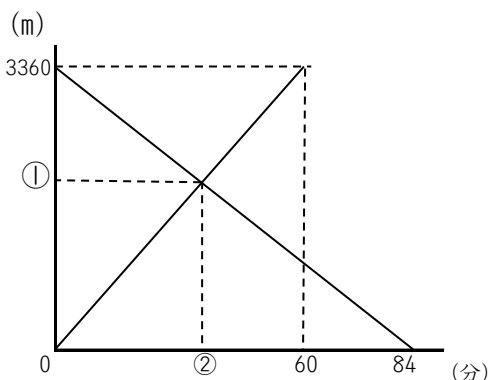
- (4) Aくんが家から歩き始めて300m進んだとき、お母さんが家から分速80mで追いかけると、15分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速50mで出発してから16分後に、Bくんが分速70m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。

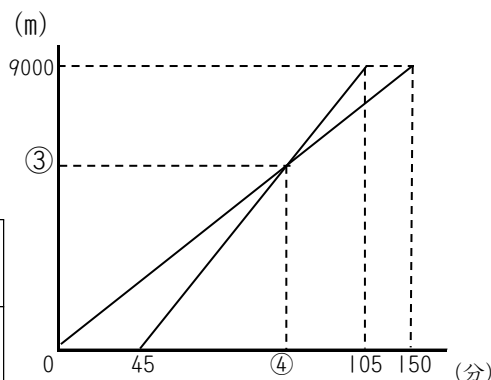
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速55mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ12分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速80m、次郎は分速70m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15分後でした。AB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