

# 基本トレーニング【旅人算\_基礎】

- (1) Aくんは分速60mで、Bくんは分速40m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20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  $60 + 40 = 100$  m進むので、  
 $(60 + 40) \times 20 = 2000$  m

2000 m

- (2) 家から学校までは3840mです。先生が学校から家へ分速90mで、私は家から学校へ分速70m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  $70 + 90 = 160$  m進むので、  
 $3840 \div (70 + 90) = 24$  分

24 分後

- (3) Aくんが分速60mで出発した9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9分間で、 $60 \times 9 = 540$  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  $85 - 60 = 25$  m追いつくので  
 $540 \div (85 - 60) = 21.6$  分

21.6 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて700m進んだとき、お母さんが家から分速70mで追いかけると、35分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

35分間で700m追いつくので、1分間あたり  $700 \div 35 = 20$  m追いつく  
 よってAくんの速さは  $70 - 20 = 50$  m/分

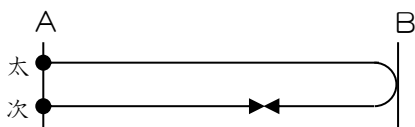
50 m/分

- (5) Aくんが分速75mで出発してから14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14分進む道のりは、 $75 \times 14 = 1050$  m、この分を追いつけばよいので、  
 $1050 \div (105 - 75) = 35$  分  
 よってBくんが進む道のりは 分速105m  $\times$  35分 = 3675 m

3675 m

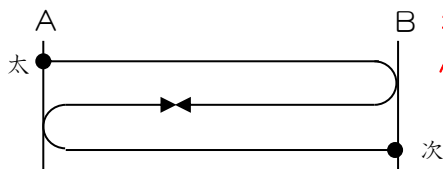
- (6) 太郎は分速60m、次郎は分速40mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ10分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間 $\times$ 2(1往復分)進むと出会うので、  
 $AB間 = (60 + 40) \times 10 \div 2 = 500$

500 m

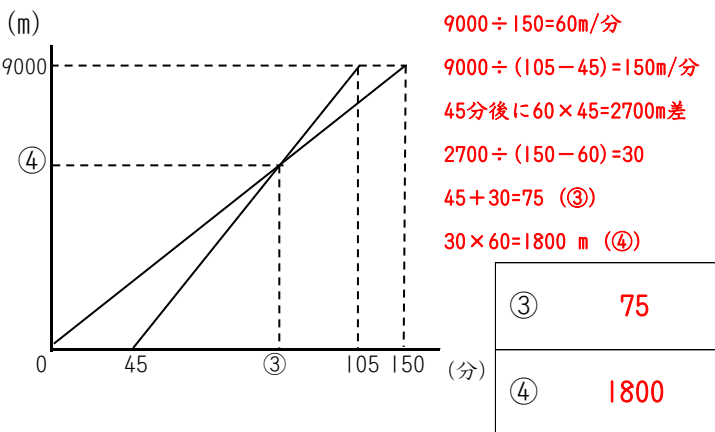
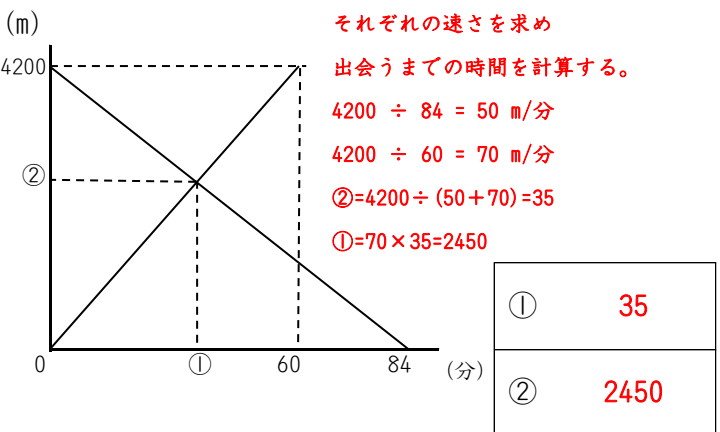
- (7) 太郎は分速75m、次郎は分速45mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは24分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う  $\Rightarrow$  AB間 $\times$ 3の道のりを進むので、  
 $AB間 = (75 + 45) \times 24 \div 3 = 960$

960 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60mで、Bくんは分速40m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20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3840mです。先生が学校から家へ分速90mで、私は家から学校へ分速70m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60mで出発した9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。

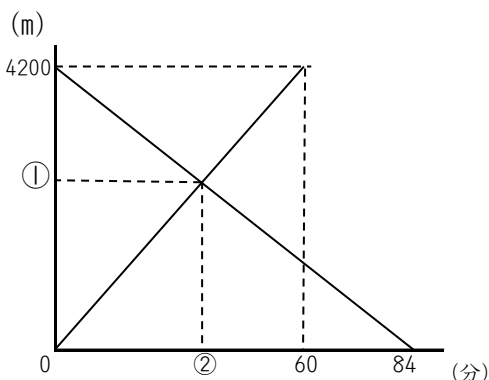
- (4) Aくんが家から歩き始めて700m進んだとき、お母さんが家から分速70mで追いかけると、35分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速75mで出発してから14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。

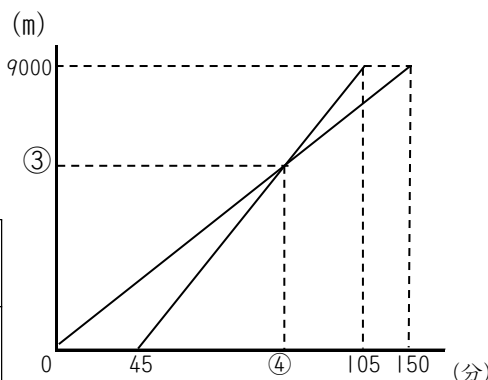
- (6) 太郎は分速60m、次郎は分速40mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ10分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速75m、次郎は分速45m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24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