

# 基本トレーニング【旅人算\_基礎】

- (1) Aくんは分速75mで、Bくんは分速50m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9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  $75 + 50 = 125$  m進むので、  
 $(75 + 50) \times 9 = 1125$ m

1125 m

- (2) 家から学校までは1875mです。先生が学校から家へ分速70m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  $55 + 70 = 125$  m進むので、  
 $1875 \div (55 + 70) = 15$  分

15 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110m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  $110 - 70 = 40$  m追いつくので  
 $420 \div (110 - 70) = 10.5$  分

10.5 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて120m進んだとき、お母さんが家から分速65mで追いかけると、12分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

12分間で120m追いつくので、1分間あたり  $120 \div 12 = 10$  m追いつく  
 よってAくんの速さは  $65 - 10 = 55$  m/分

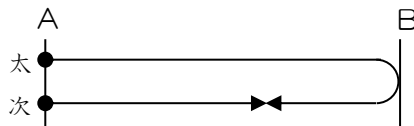
55 m/分

- (5) Aくんが分速50mで出発してから10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10分進む道のりは、 $50 \times 10 = 500$  m、この分を追いつけばよいので、  
 $500 \div (70 - 50) = 25$  分  
 よってBくんが進む道のりは 分速70m  $\times$  25分 = 1750 m

1750 m

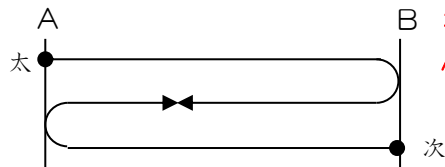
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速80mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ25分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間 $\times$ 2(1往復分)進むと出会うので、  
 $AB間 = (95 + 80) \times 25 \div 2 = 2187.5$

2187.5 m

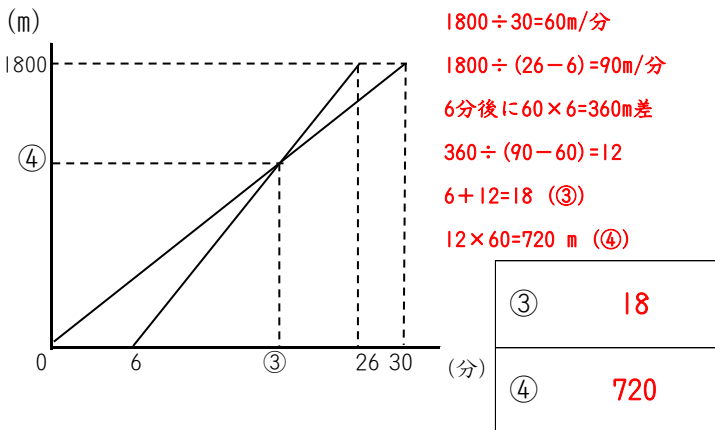
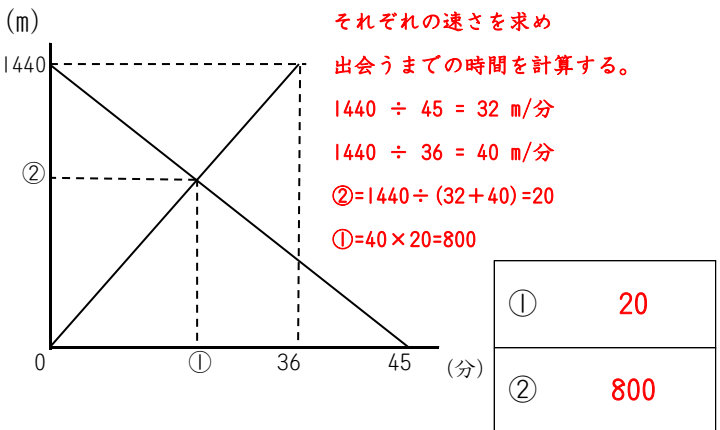
- (7) 太郎は分速85m、次郎は分速75mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは6分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う  $\Rightarrow$  AB間 $\times$ 3の道のりを進むので、  
 $AB間 = (85 + 75) \times 6 \div 3 = 320$

320 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75mで、Bくんは分速50m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9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1875mです。先生が学校から家へ分速70m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70mで出発した6分後に、Bくんが分速110m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。

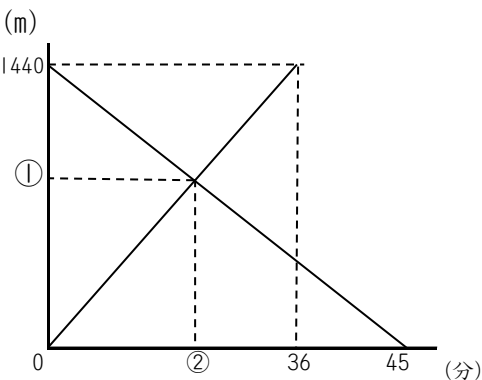
- (4) Aくんが家から歩き始めて120m進んだとき、お母さんが家から分速65mで追いかけると、12分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速50mで出発してから10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。

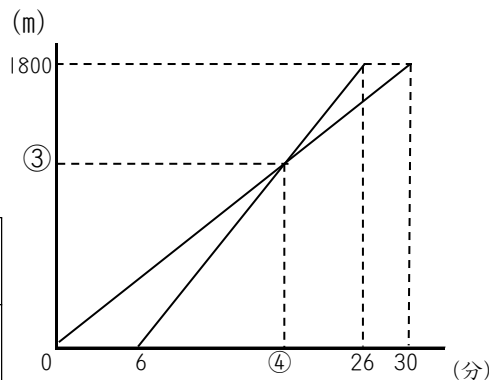
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速80mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ25分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速85m、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6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