

基本トレーニング【旅人算_基礎】

- (1) Aくんは分速95mで、Bくんは分速80m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 $95 + 80 = 175$ m進むので、
 $(95 + 80) \times 12 = 2100$ m

2100 m

- (2) 家から学校までは1500m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、
 $1500 \div (55 + 70) = 12$ 分

12 分後

- (3) Aくんが分速75mで出発した5分後に、Bくんが分速100m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5分間で、 $75 \times 5 = 375$ 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 $100 - 75 = 25$ m追いつくので
 $375 \text{ m} \div (100 - 75) = 15$ 分

15 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95m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300m追いつくので、1分間あたり $300 \div 12 = 25$ m追いつく
 よってAくんの速さは $95 - 25 = 70$ m/分

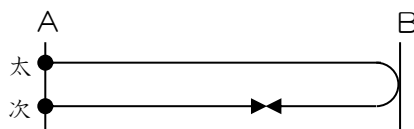
70 m/分

- (5) Aくんが分速75mで出発してから6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6分進む道のりは、 $75 \times 6 = 450$ m、この分を追いつけばよいので、
 $450 \div (105 - 75) = 15$ 分
 よってBくんが進む道のりは $\text{分速}105\text{m} \times 15\text{分} = 1575$ m

1575 m

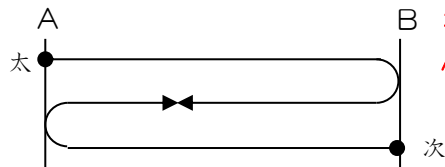
- (6) 太郎は分速85m、次郎は分速65mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ25分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間×2 (1往復分)進むと出会うので、
 $AB\text{間} = (85 + 65) \times 25 \div 2 = 1875$

1875 m

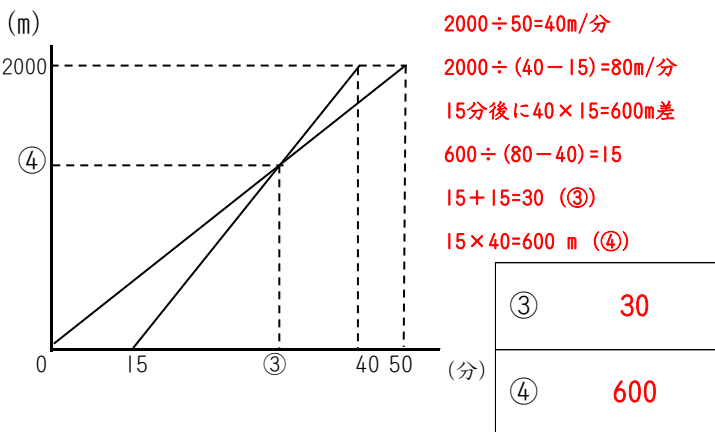
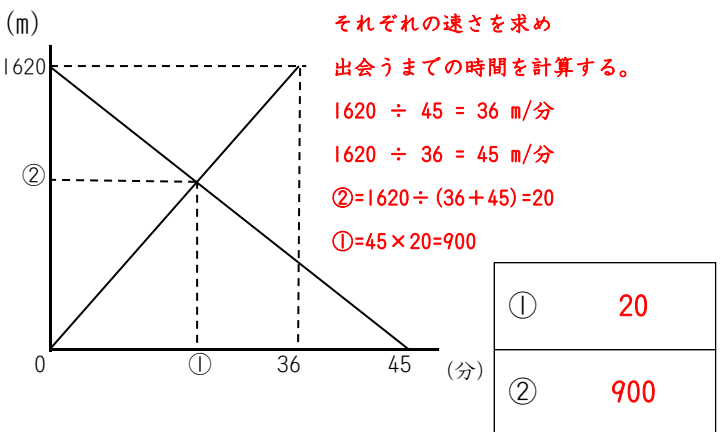
- (7) 太郎は分速70m、次郎は分速50mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に会ったのは8分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に会う ⇒ AB間×3の道のりを進むので、
 $AB\text{間} = (70 + 50) \times 8 \div 3 = 320$

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95mで、Bくんは分速80m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1500m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75mで出発した5分後に、Bくんが分速100m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。

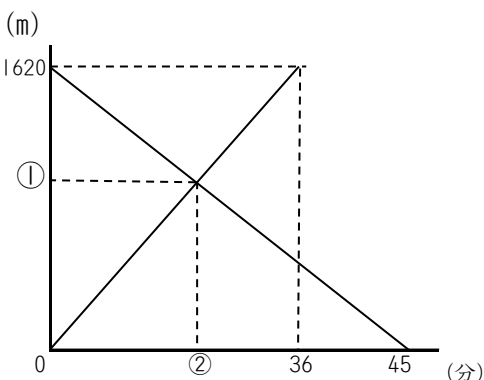
- (4) Aくんが家から歩き始めて300m進んだとき、お母さんが家から分速95mで追いかけると、12分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速75mで出発してから6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。

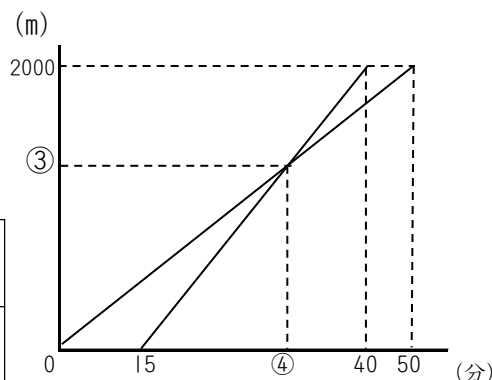
- (6) 太郎は分速85m、次郎は分速65mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ25分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速70m、次郎は分速50m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8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