

基本トレーニング【旅人算_基礎】

- (1) Aくんは分速45mで、Bくんは分速55m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6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 $45 + 55 = 100$ m進むので、
 $(45 + 55) \times 6 = 600\text{m}$

600 m

- (2) 家から学校までは1600mです。先生が学校から家へ分速60mで、私は家から学校へ分速40m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 $40 + 60 = 100$ m進むので、
 $1600\text{m} \div (40 + 60) = 16$ 分

16 分後

- (3) Aくんが分速60mで出発した10分後に、Bくんが分速90m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10分間で、 $60 \times 10 = 600$ 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 $90 - 60 = 30$ m追いつくので
 $600\text{m} \div (90 - 60) = 20$ 分

20 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて1050m進んだとき、お母さんが家から分速100mで追いかけると、30分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

30分間で1050m追いつくので、1分間あたり $1050 \div 30 = 35$ m追いつく
 よってAくんの速さは $100 - 35 = 65$ m/分

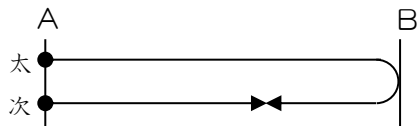
65 m/分

- (5) Aくんが分速60mで出発してから3分後に、Bくんが分速75m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60mで3分進む道のりは、 $60 \times 3 = 180$ m、この分を追いつけばよいので、
 $180 \div (75 - 60) = 12$ 分
 よってBくんが進む道のりは $\text{分速}75\text{m} \times 12\text{分} = 900$ m

900 m

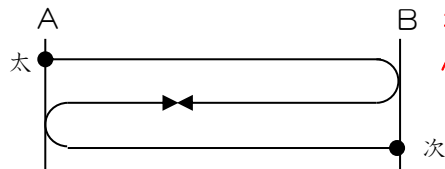
- (6) 太郎は分速105m、次郎は分速70mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ8分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



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

700 m

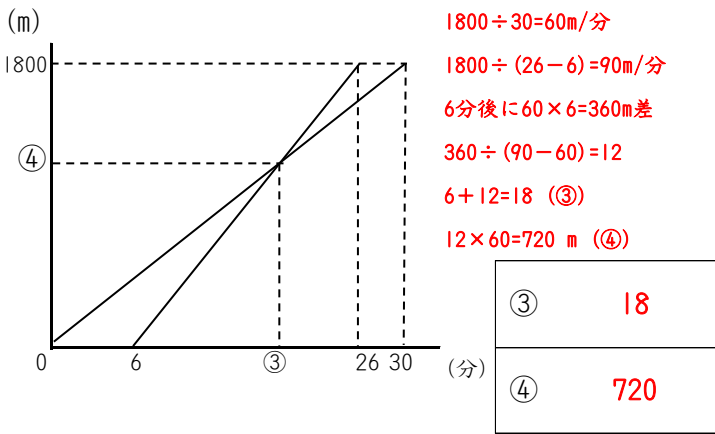
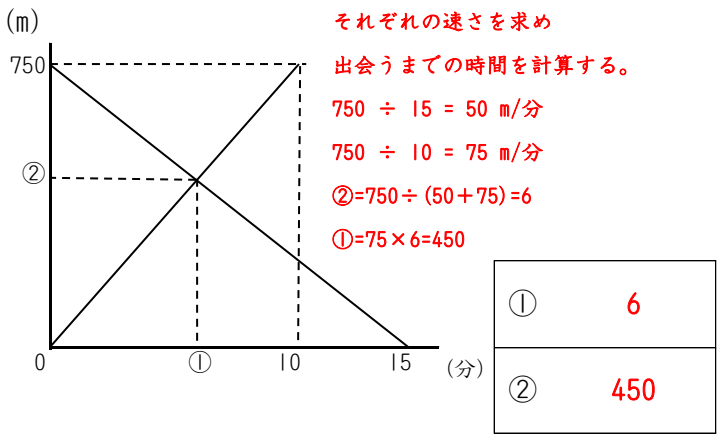
- (7) 太郎は分速75m、次郎は分速45mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは8分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う \Rightarrow AB間 $\times 3$ の道のりを進むので、
 $AB\text{間} = (75 + 45) \times 8 \div 3 = 320$

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45mで、Bくんは分速55m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6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1600mです。先生が学校から家へ分速60mで、私は家から学校へ分速40m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10分後に、Bくんが分速90m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。

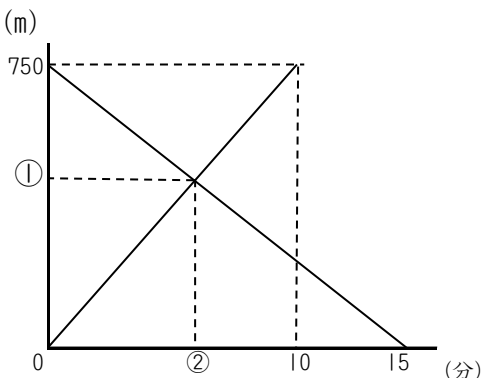
- (4) Aくんが家から歩き始めて1050m進んだとき、お母さんが家から分速100mで追いかけると、30分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (5) Aくんが分速60mで出発してから3分後に、Bくんが分速75m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。

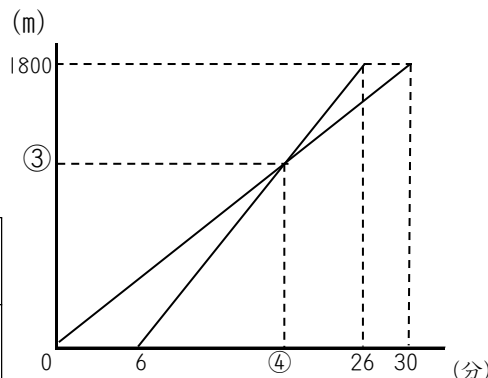
- (6) 太郎は分速105m、次郎は分速70mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ8分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (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