

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65m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15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 $85 + 65 = 150$ m進むので、
 $(85 + 65) \times 15 = 2250$ m

2250 m

- (2) 家から学校までは960m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50m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 $50 + 70 = 120$ m進むので、
 $960 \div (50 + 70) = 8$ 分

8 分後

- (3) Aくんが分速45mで出発した2分後に、Bくんが分速65m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2分間で、 $45 \times 2 = 90$ 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 $65 - 45 = 20$ m追いつくので
 $90 \div (65 - 45) = 4.5$ 分

4.5 分後

- (4) Aくんが家から歩き始めて1125m進んだとき、お母さんが家から分速95mで追いかけると、45分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

45分間で1125m追いつくので、1分間あたり $1125 \div 45 = 25$ m追いつく
 よってAくんの速さは $95 - 25 = 70$ m/分

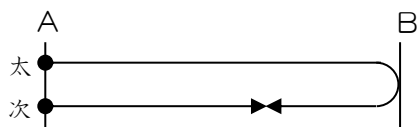
70 m/分

- (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 分速75m \times 12分 = 900 m

900 m

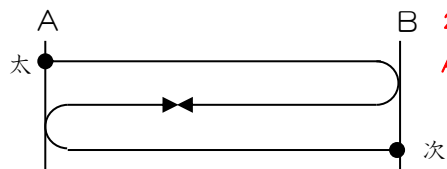
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速65mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ18分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。



2人でAB間 \times 2 (1往復分)進むと出会うので、
 $AB間 = (95 + 65) \times 18 \div 2 = 1440$

1440 m

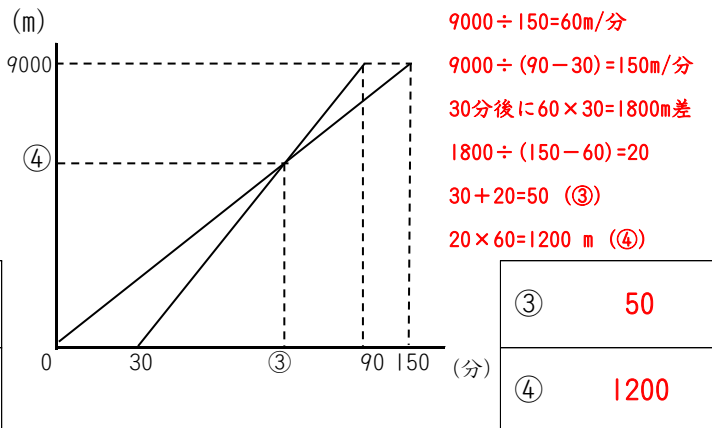
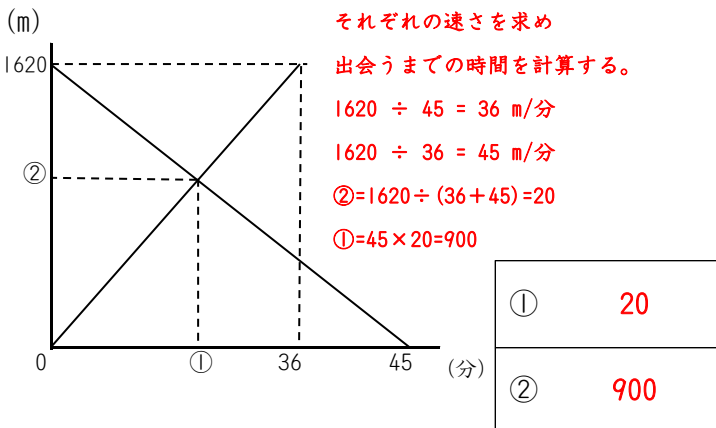
- (7) 太郎は分速90m、次郎は分速60mでAB間を往復します。太郎はA地点から、次郎はB地点から出発したところ2回目に出会ったのは9分後でした。AB間の道のりは何mですか。



2回目に出会う \Rightarrow AB間 \times 3の道のりを進むので、
 $AB間 = (90 + 60) \times 9 \div 3 = 450$

450 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65m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15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960m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50m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45mで出発した2分後に、Bくんが分速65m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。

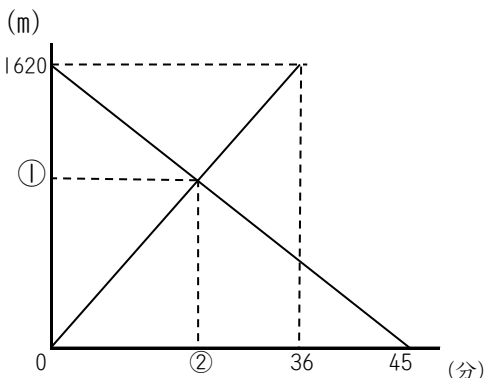
- (4) Aくんが家から歩き始めて1125m進んだとき、お母さんが家から分速95mで追いかけると、45分で追いつきます。Aくんの進む速さは分速何mですか。

- (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。

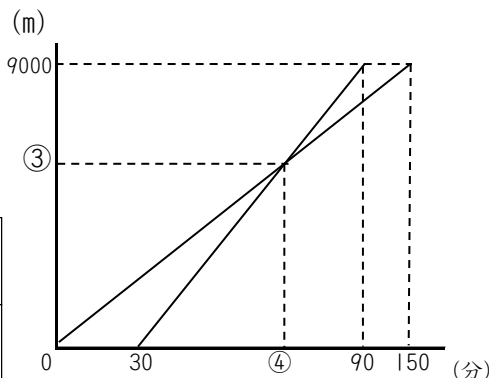
- (6) 太郎は分速95m、次郎は分速65mでAB間を往復します。2人ともA地点から出発したところ18分後に会いました。AB間の道のりは何mですか。

- (7) 太郎は分速90m、次郎は分速60m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9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 |