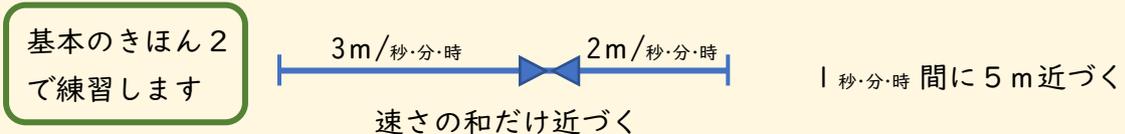
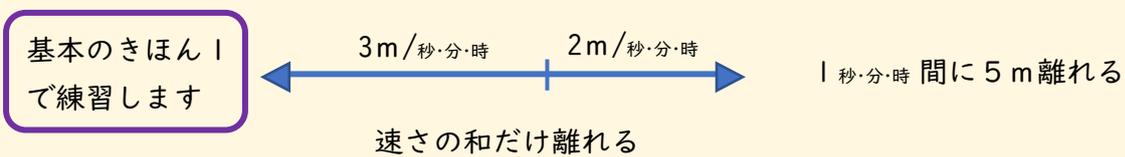


# 基本のきほん3

## 旅人算とは

- ① 速さの問題の発展形です。
- ② 問題文には2種類(以上)の人や動くモノがいて、出会ったり(合流したり)、離れたり、追いついたり、追いこしたりします。
- ③ 問題文を図にすることにより、問われている2人(2つのモノ)の間の距離がどうなるかは、「速さ」の和(速さを足す)から求めるときと、差(速さを引く)から求めるときがあります。
- ⑤ 反対方向に進む場合、1秒・分・時 間にいくら近づくのか、いくら離れるのかを考えます。また、同じ方向に進む場合も、1秒・分・時 間にいくら近づくのか、いくら離れるのかを考えます。

### 反対方向の例



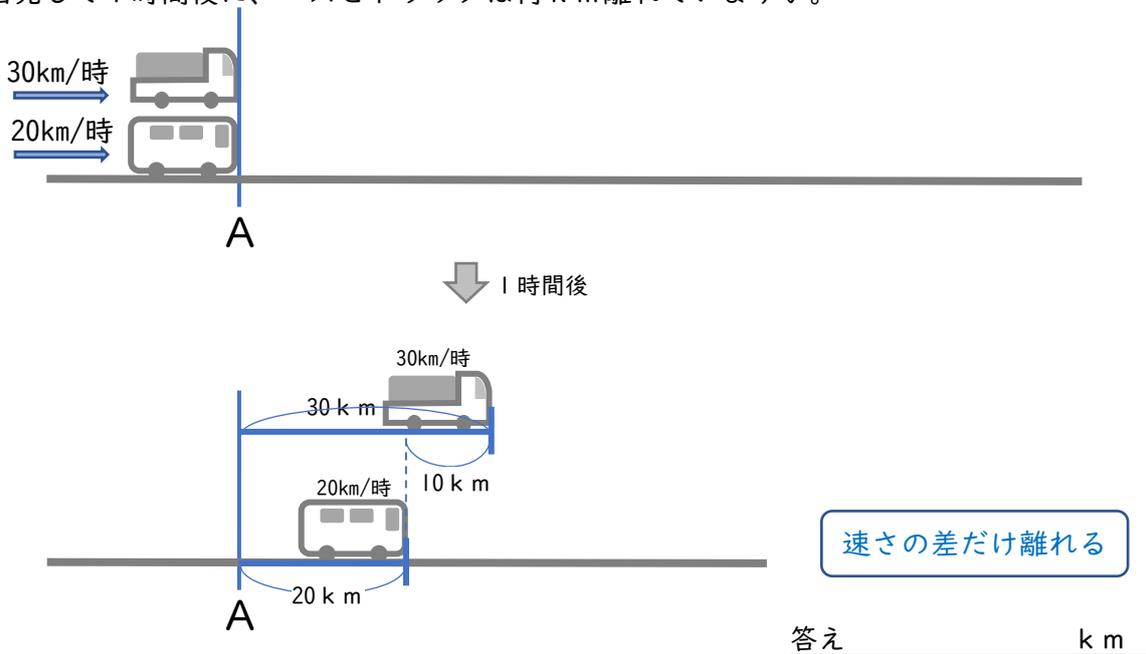
### 同じ方向の例



図を見て考えましょう

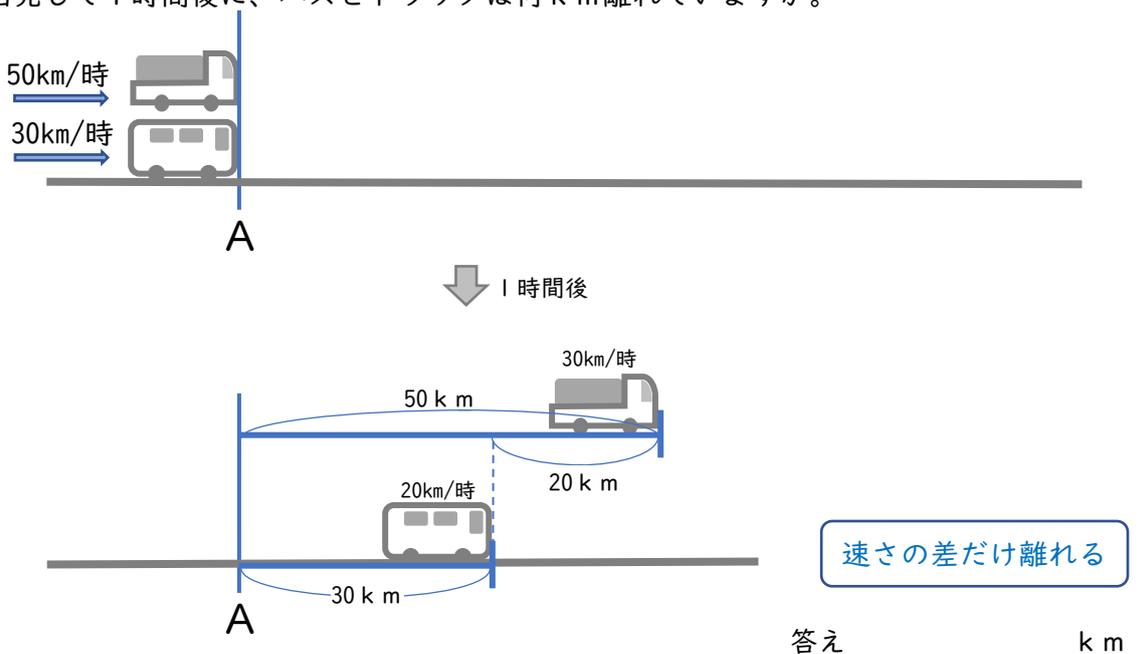
① 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速20 km、トラックは時速30 kmで走るとき、次の問いに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何 km 離れていますか。



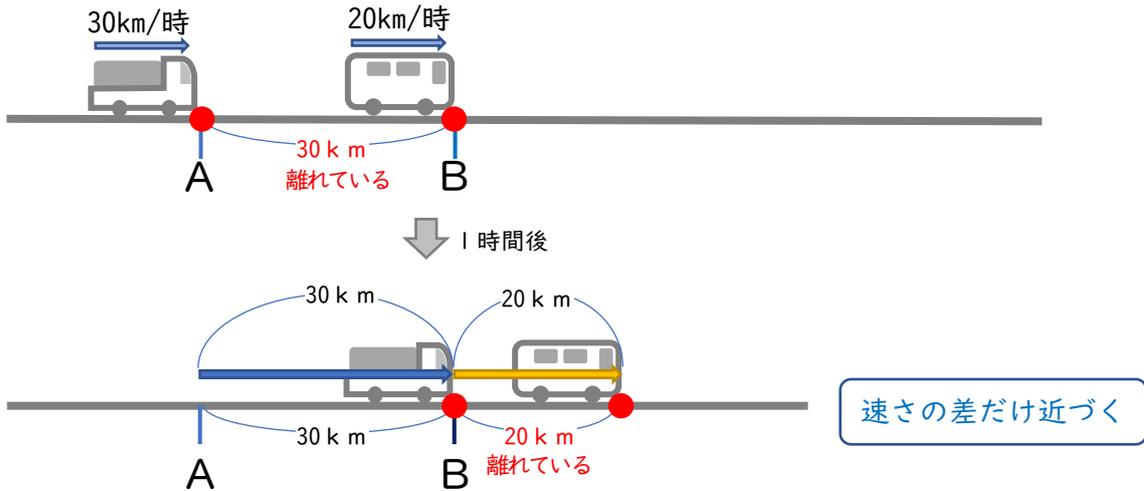
② 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速30 km、トラックは時速50 kmで走るとき、次の問いに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何 km 離れていますか。



③ A地点からトラックが、B地点からバスが同時に出発しました。バスは時速20km、トラックは時速30kmで、A地点とB地点は30km離れています。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきますか。



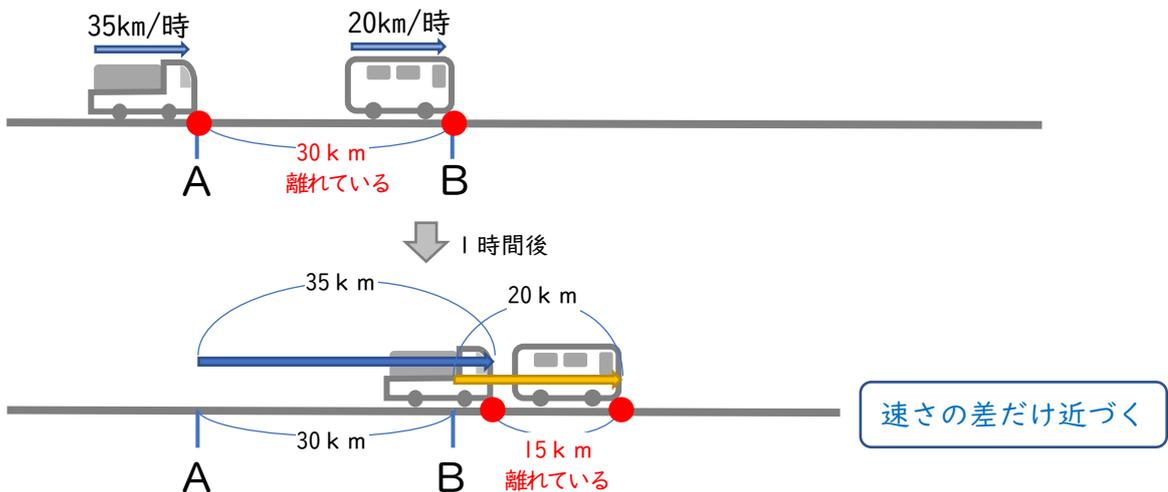
答え 20 km近づく

イ トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

答え 1 時間後

④ A地点からトラックが、B地点からバスが同時に出発しました。バスは時速20km、トラックは時速35kmで、A地点とB地点は30km離れています。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきますか。



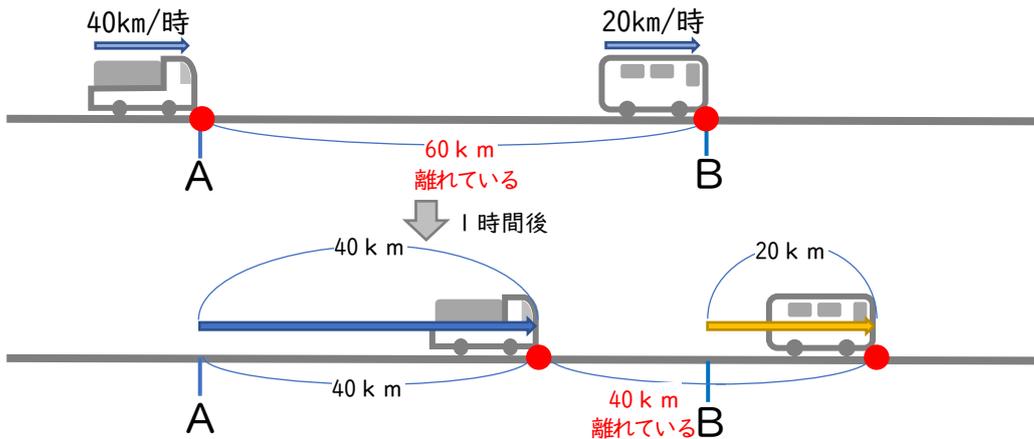
答え 15 km近づく

イ トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

答え 1 時間後

⑤ A地点からトラックが、B地点からバスが同時に出発しました。バスは時速20km、トラックは時速40kmで、A地点とB地点は60km離れています。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきますか。



速さの差だけ近づく

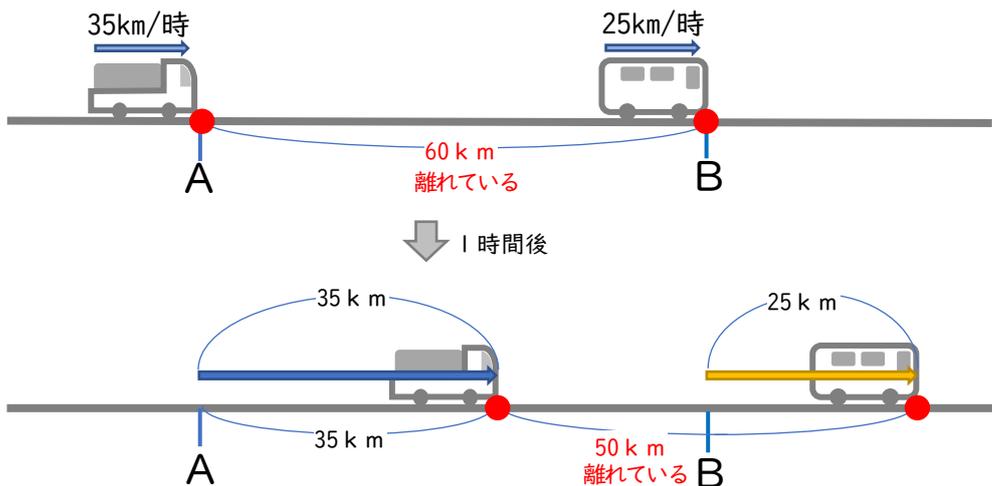
答え 40 km 近づく

イ トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

答え 3 時間後

⑥ A地点からトラックが、B地点からバスが同時に出発しました。バスは時速25km、トラックは時速35kmで、A地点とB地点は60km離れています。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきますか。



速さの差だけ近づく

答え 10 km 近づく

イ トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

答え 1 時間後





