◇◇◇◇◇ sakusaku 旅人算練習プリント ◇◇◇◇◇

基本のきほん３

旅人算とは

① 速さの問題の発展形です。

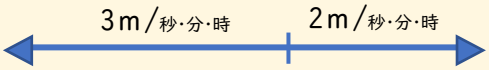
② 問題文には２種類(以上)の人や動くモノがいて、出会ったり（合流したり）、離れたり、追いついたり、追いこしたりします。

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

基本のきほん１で練習します



速さの和だけ離れる

１秒･分･時 間に５ｍ離れる

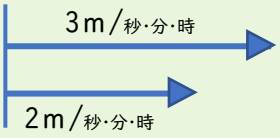
基本のきほん２で練習します

速さの和だけ近づく

１秒･分･時 間に５ｍ近づく

同じ方向の例

基本のきほん１で練習します



速さの差だけ離れる

１秒･分･時 間に１ｍ離れる

基本のきほん３で練習します

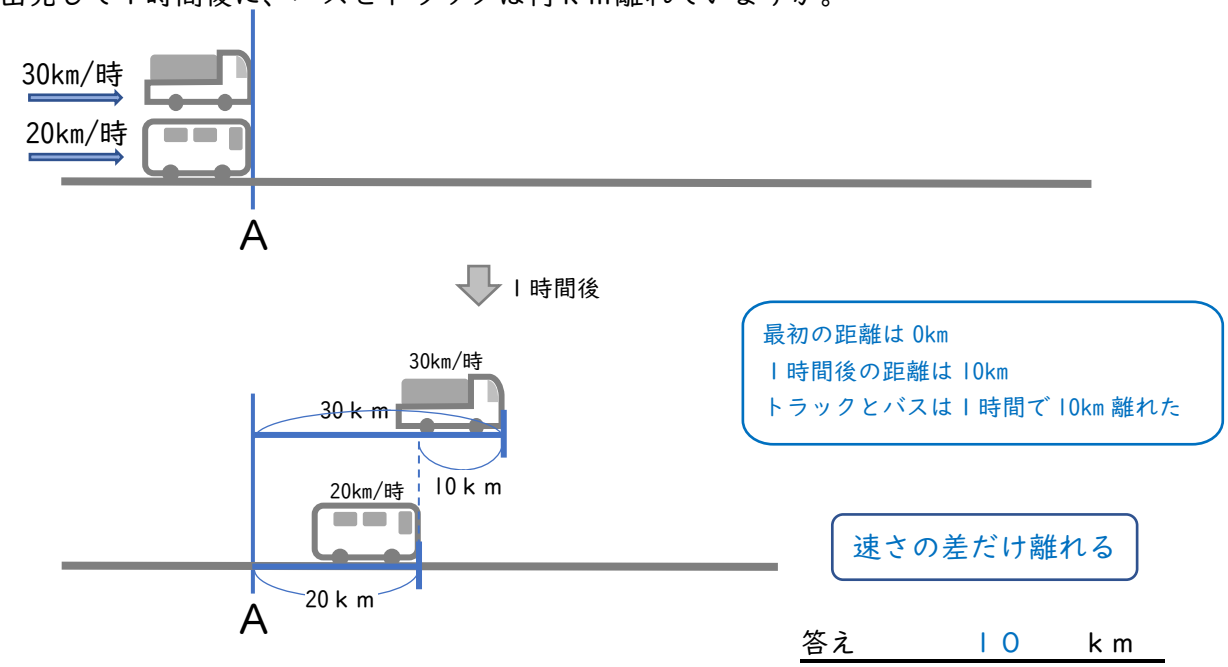
速さの差だけ近づく

１秒･分･時 間に１ｍ近づく

図を見て考えましょう

①　１００ｋｍ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２０ｋｍ、トラックは時速３０ｋｍで走るとき、次の問いに答えなさい。

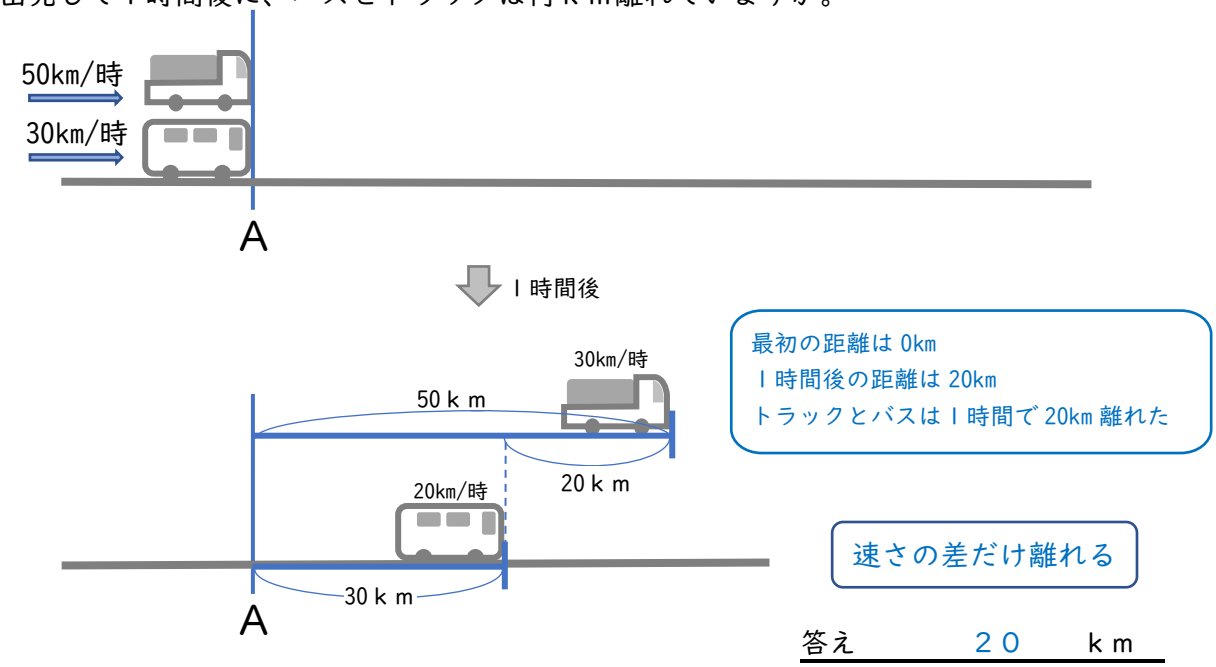
ア　出発して１時間後に、バスとトラックは何ｋｍ離れていますか。



答え　　１０　　ｋｍ

②　１００ｋｍ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３０ｋｍ、トラックは時速５０ｋｍで走るとき、次の問いに答えなさい。

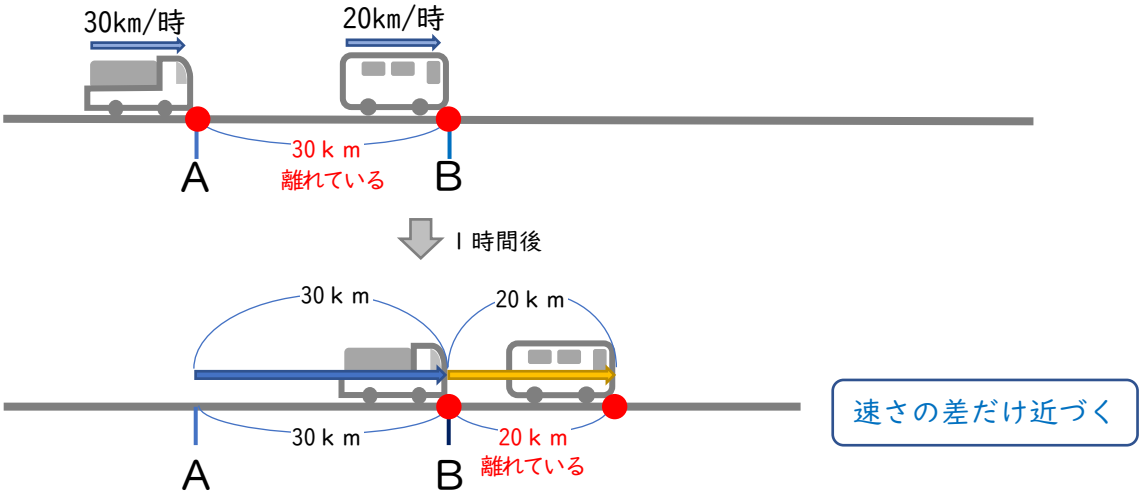
ア　出発して１時間後に、バスとトラックは何ｋｍ離れていますか。



答え　　２０　　ｋｍ

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。



最初の距離は 30km
１時間後の距離は 20km
トラックとバスは１時間で 10km 近づいた

答え　　１０　　ｋｍ近づく

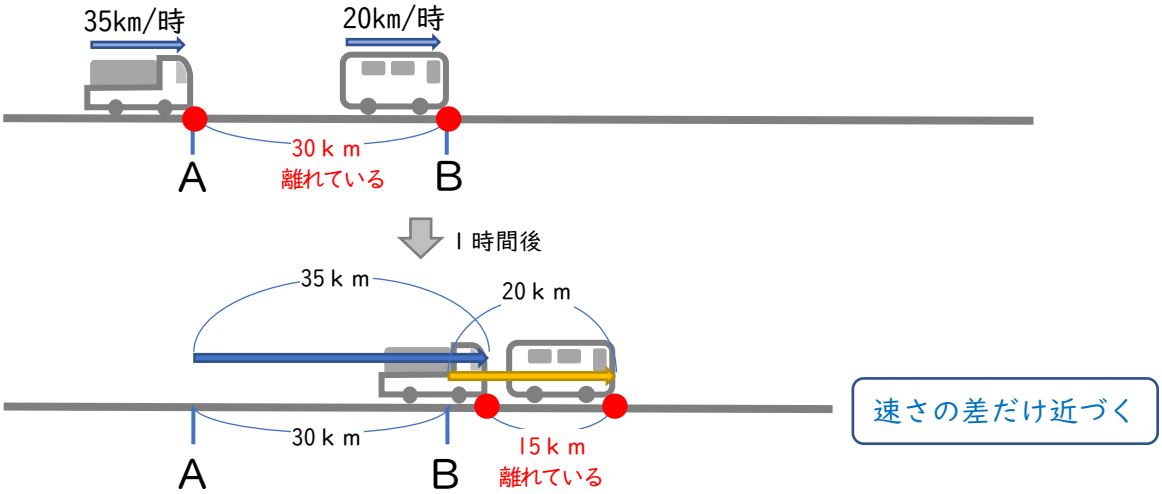
イ　トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

３０ｋｍ÷１０ｋｍ/時＝３時間

答え　　3　　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。



最初の距離は 30km
１時間後の距離は 15km
トラックとバスは１時間で 15km 近づいた

答え　　１５　　ｋｍ近づく

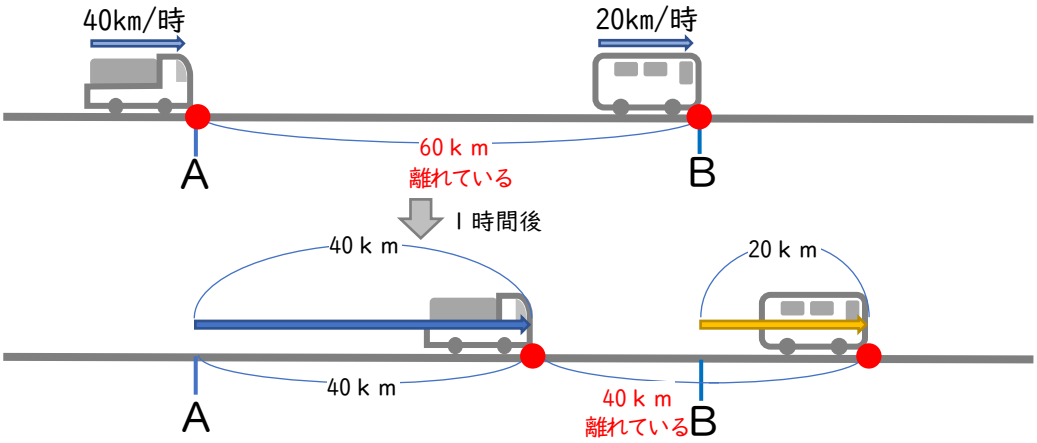
イ　トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

３０ｋｍ÷１５ｋｍ/時＝２時間

答え　　2　　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。



最初の距離は 60km
１時間後の距離は 40km
トラックとバスは１時間で 20km 近づいた

速さの差だけ近づく

答え　２０　ｋｍ近づく

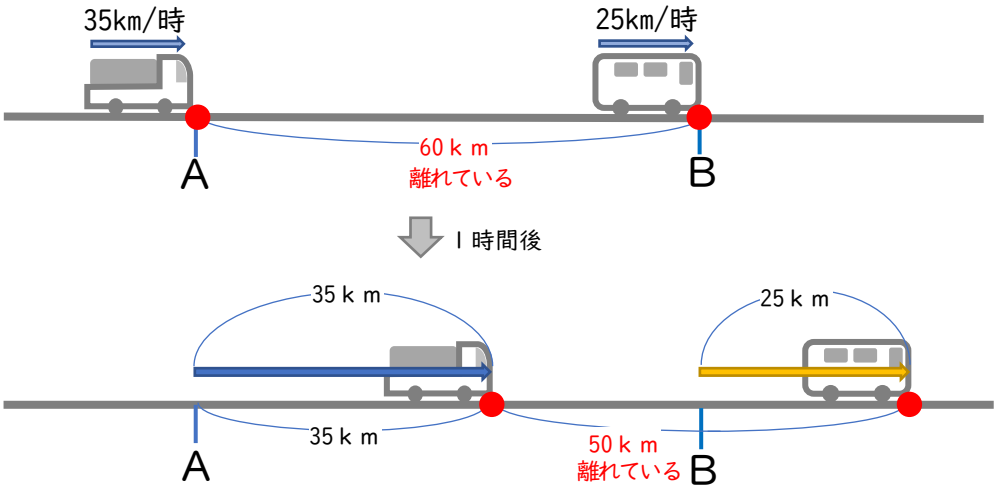
イ　トラックがバスに追いつくのは何時間後ですか。

６０ｋｍ÷２０ｋｍ/時＝３時間

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。



最初の距離は 60km
１時間後の距離は 50km
トラックとバスは１時間で 10km 近づいた

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。

６０ｋｍ÷１０ｋｍ/時＝６時間

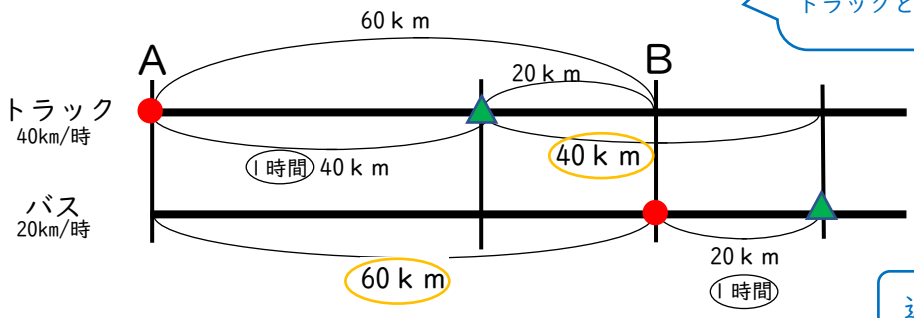
答え　６　時間後

⑦　Ａ地点からトラックが、Ｂ地点から出発するバスを追いかけます。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。バスとトラックが同時に出発したとすると、トラックがバスに追いつくのは何時間後でしょうか。

【例の図を参考に考えましょう】

同時刻の到達（とうたつ）点に同じ形の点を（○, △, □）をつけるようにすると、
今後、問いが難しくなっていっても分かりやすくなります。

最初の距離は 60km
１時間後の距離は 40km
トラックとバスは１時間で 20km 近づいた



速さの差だけ近づく

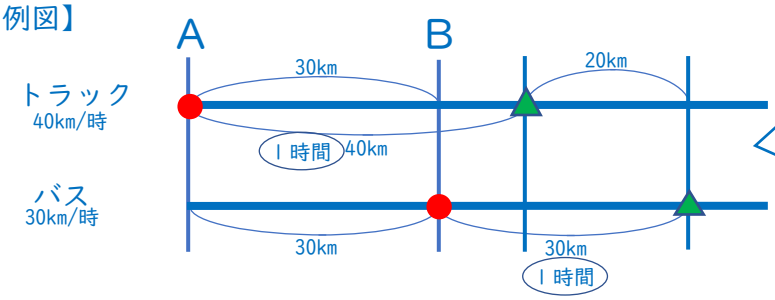
１時間あたりに近づく距離　２０　ｋｍ　　40km/時－20km/時＝20km/時

出会う時間　3　時間後　　60ｋｍ÷20km/時＝3 時間

⑧　Ａ地点からトラックが、Ｂ地点から出発するバスを追いかけます。バスは時速３０ｋｍ、トラックは時速４０ｋｍで、Ａ地点とＢ地点は３０ｋｍ離れています。バスとトラックが同時に出発したとすると、トラックがバスに追いつくのは何時間後でしょうか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【例図】



最初の距離は 30km
１時間後の距離は 20km
トラックとバスは１時間で 10km 近づいた

速さの差だけ近づく

１時間あたりに近づく距離　１０　ｋｍ　　40km/時－30km/時＝10km/時

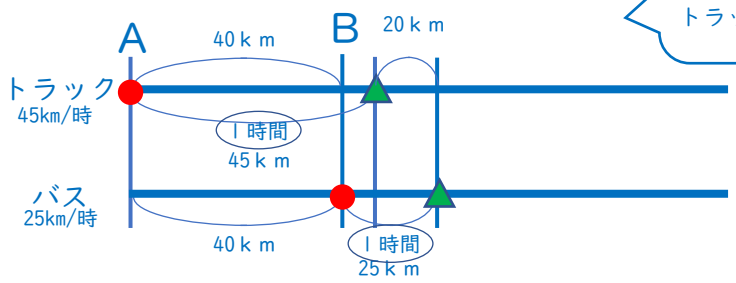
出会う時間　3　時間後　　30ｋｍ÷10km/時＝3 時間

⑨　Ａ地点からトラックが、Ｂ地点から出発するバスを追いかけます。バスは時速２５ｋｍ、トラックは時速４５ｋｍで、Ａ地点とＢ地点は４０ｋｍ離れています。バスとトラックが同時に出発したとすると、トラックがバスに追いつくのは何時間後でしょうか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【例図】

最初の距離は 40km
１時間後の距離は 20km
トラックとバスは１時間で 10km 近づいた



速さの差だけ近づく

１時間あたりに近づく距離　２０　ｋｍ　　45km/時－25km/時＝20km/時

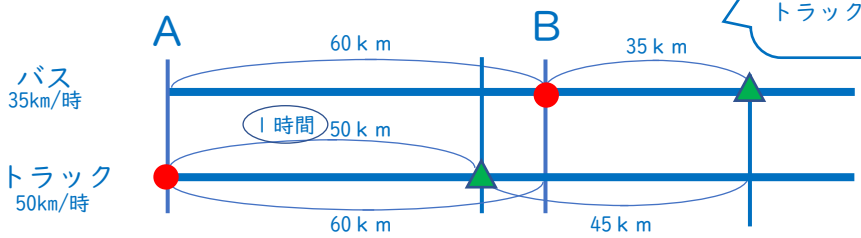
出会う時間　2　時間後　　40ｋｍ÷20km/時＝2 時間

⑩　Ａ地点からトラックが、Ｂ地点から出発するバスを追いかけます。バスは時速３５ｋｍ、トラックは時速５０ｋｍで、Ａ地点とＢ地点は６０ｋｍ離れています。バスとトラックが同時に出発したとすると、トラックがバスに追いつくのは何時間後でしょうか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【例図】

最初の距離は 60km
１時間後の距離は 45km
トラックとバスは１時間で 15km 近づいた



速さの差だけ近づく

１時間あたりに近づく距離　１５　ｋｍ　　50km/時－35km/時＝15km/時

出会う時間　4　時間後　　60ｋｍ÷15km/時＝4 時間

【式】

５０－３５＝１５

６０÷１５＝４

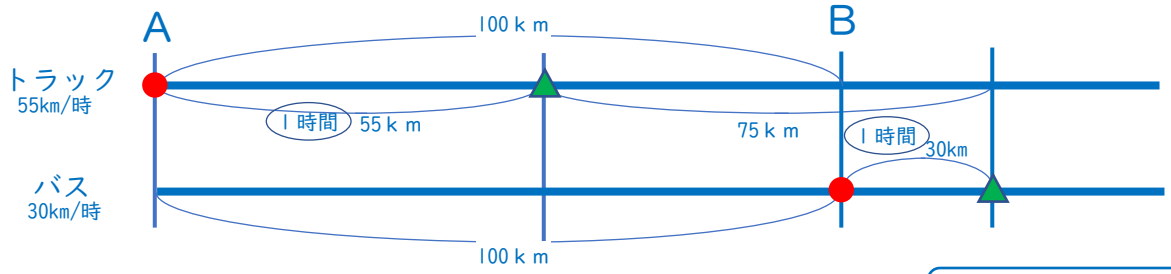
出会う時間　4　時間後

⑪　Ａ地点からトラックが、Ｂ地点から出発するバスを追いかけます。バスは時速３０ｋｍ、トラックは時速５５ｋｍで、Ａ地点とＢ地点は１００ｋｍ離れています。バスとトラックが同時に出発したとすると、トラックがバスに追いつくのは何時間後でしょうか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【例図】

最初の距離は 100km
１時間後の距離は 75km
トラックとバスは１時間で 25km 近づいた



速さの差だけ近づく

１時間あたりに近づく距離　２５　ｋｍ

55km/時－30km/時＝25km/時

出会う時間　4　時間後

100ｋｍ÷25km/時＝4 時間

【式】

５５－３０＝２５

１００÷２５＝４

出会う時間　4　時間後