

基本のきほん2

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、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

3m/秒・分・時 2m/秒・分・時

1秒・分・時間に5m離れる

速さの和だけ離れる

基本のきほん2
で練習します

3m/秒・分・時 2m/秒・分・時

1秒・分・時間に5m近づく

速さの和だけ近づく

同じ方向の例

基本のきほん1
で練習します

3m/秒・分・時

1秒・分・時間に1m離れる

速さの差だけ離れる

3m/秒・分・時

2m/秒・分・時

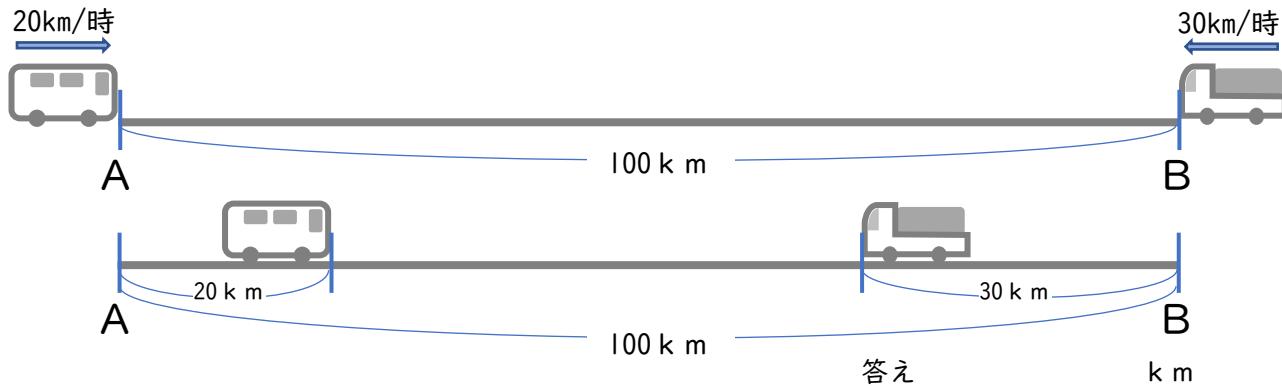
1秒・分・時間に1m近づく

速さの差だけ近づく

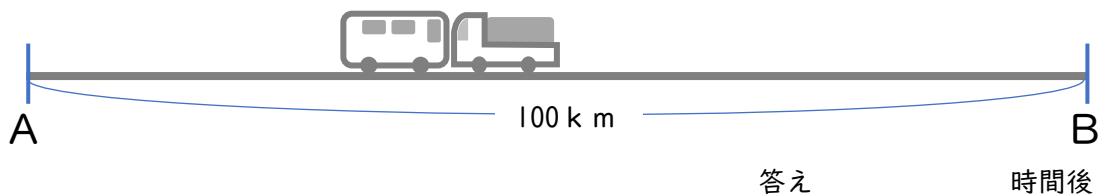
図を見て考えましょう

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発車します。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近づきましたか。

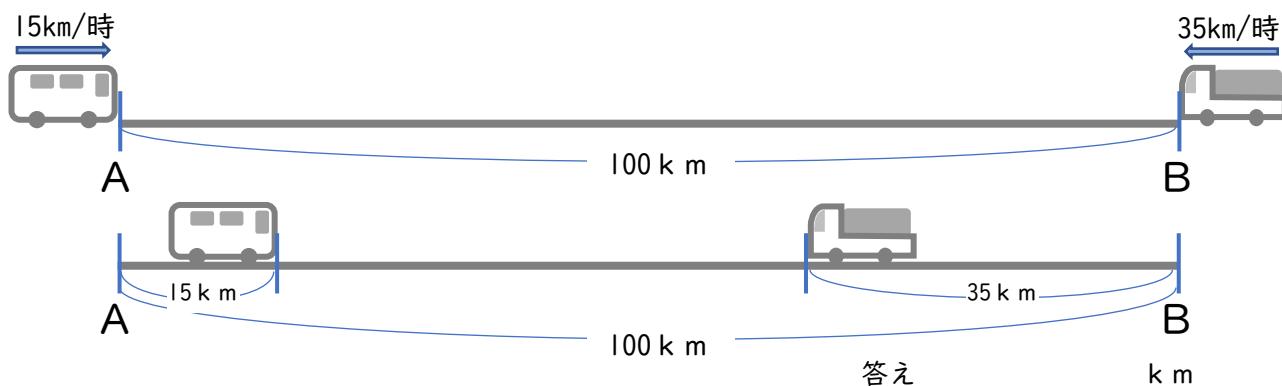


イ バスとトラックが出合うのは出発して何時間後ですか。

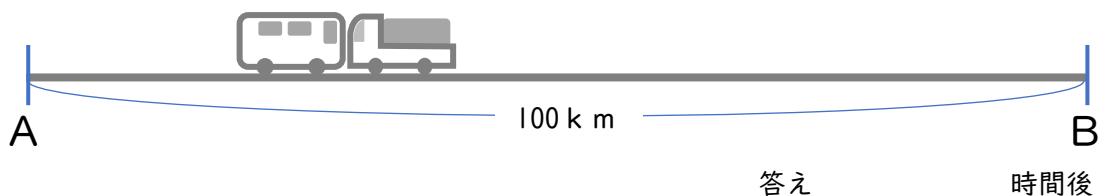


② 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に発車します。バスは時速15 km、トラックは時速35 kmで走るとき、次の問い合わせに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきましたか。

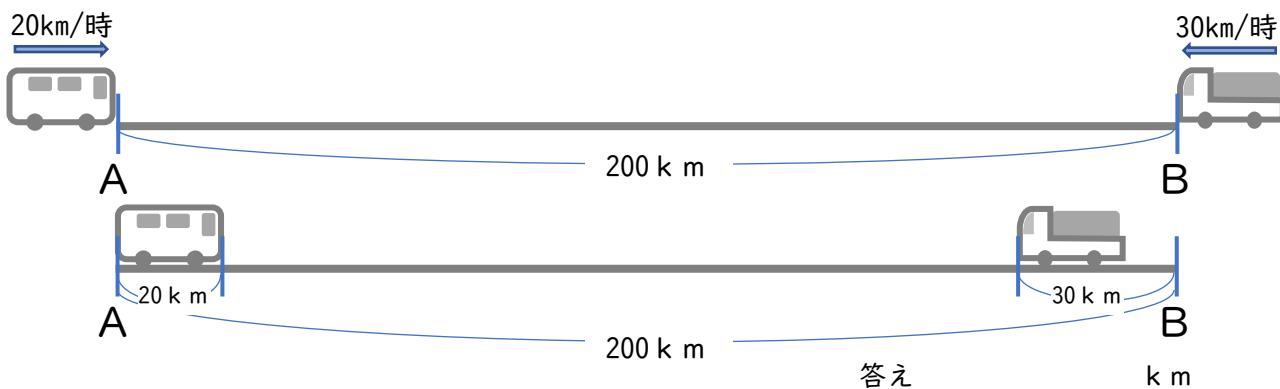


イ バスとトラックが出合うのは出発して何時間後ですか。

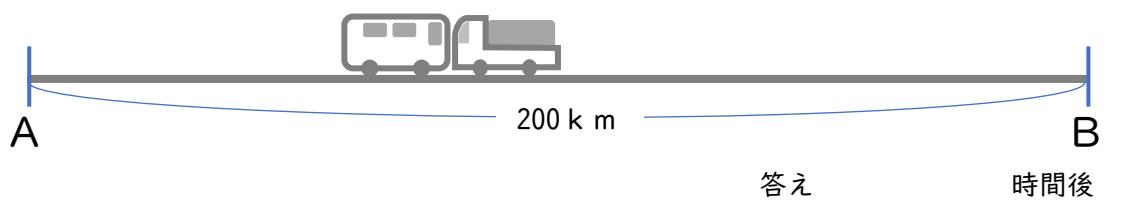


③ 200 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に発車します。バスは時速20 km、トラックは時速30 kmで走るとき、次の問い合わせに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきましたか。

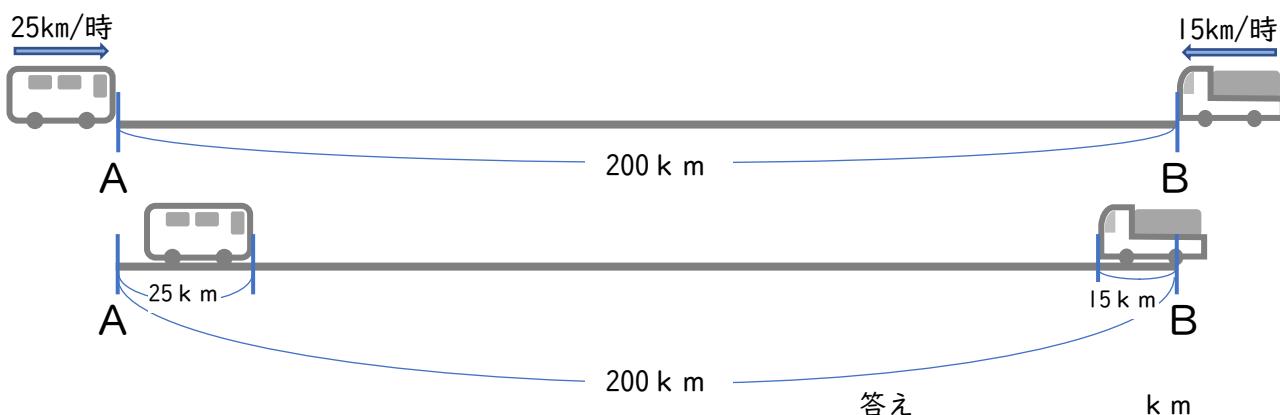


イ バスとトラックが出合うのは出発して何時間後ですか。

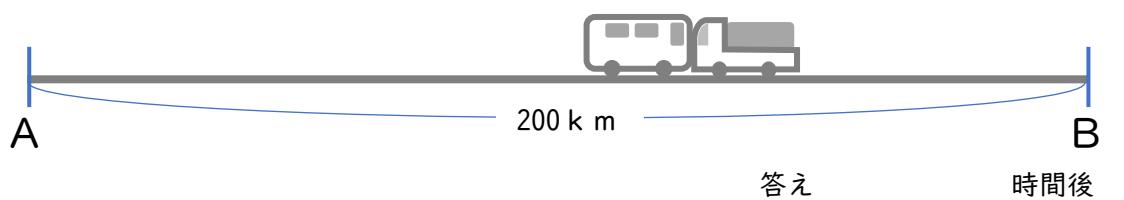


④ 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に発車します。バスは時速25 km、トラックは時速15 kmで走るとき、次の問い合わせに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきましたか。

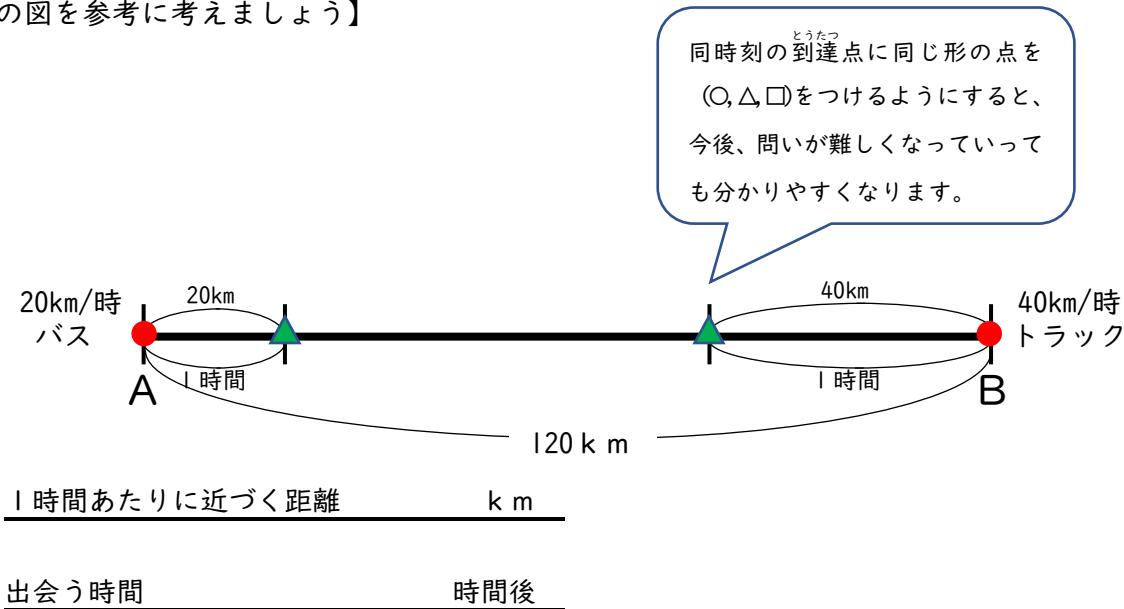


イ バスとトラックが出合うのは出発して何時間後ですか。



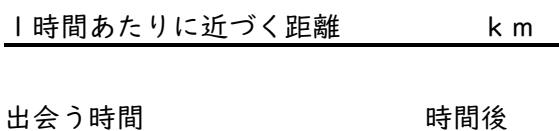
- ⑤ 120km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速20km、トラックは時速40kmで走るとき、バスとトラックが出合うのは何時間後ですか。

【例の図を参考に考えましょう】



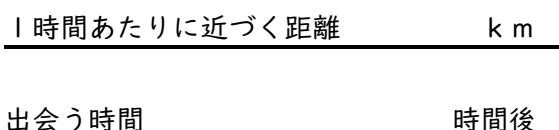
- ⑥ 120km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速15km、トラックは時速25kmで走るとき、バスとトラックが出合うのは何時間後ですか。

【自分で分かる図を書いて考えましょう】



- ⑦ 180km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25km、トラックは時速35kmで走るとき、バスとトラックが出合うのは何時間後ですか。

【自分で分かる図を書いて考えましょう】



- ⑧ 240km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40kmで走るとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

$$20 + 40 = 60$$

$$240 \div 60 = 4$$

出会い時間	時間後
-------	-----

- ⑨ 210km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25km、
トラックは時速45kmで走るとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

出会い時間	時間後
-------	-----

- ⑩ 280 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40 kmで走るとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

出会う時間 時間後

- ⑪ 300 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25 km、トラックは時速35 kmで走るとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

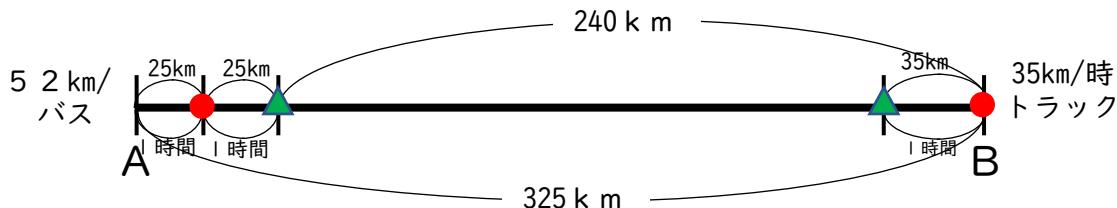
【式】

出会う時間 時間後

基本問題2

- ① 325km離れたA地点とB地点からバスとトラックが向かい合って出発します。時速25kmのバスが1時間走った後に、時速35kmのトラックが出発したとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【例の図を参考に考えましょう】



【式】

答え

時間後

- ② 743km離れたA地点とB地点からバスとトラックが向かい合って出発します。時速52kmのバスが4時間走った後に、時速55kmのトラックが出発したとき、バスとトラックが出会うのは何時間後ですか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

答え

時間後