

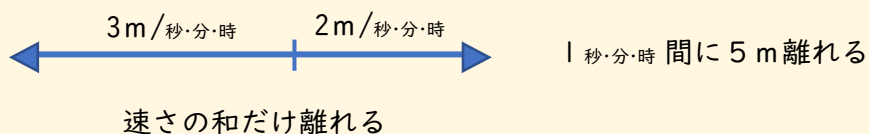
基本のきほん2

旅人算とは

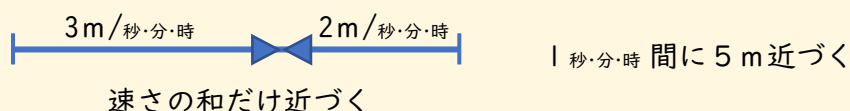
- ① 速さの問題の発展形です。
- ② 問題文には2種類(以上)の人や動くモノがいて、出会ったり(合流したり)、離れたり、追いついたり、追いこしたりします。
- ③ 問題文を図にすることにより、問われている2人(2つのモノ)の間の距離がどうなるかは、「速さ」の和(速さを足す)から求めるときと、差(速さを引く)から求める場合があります。
- ⑤ 反対方向に進む場合、1秒・分・時 間にいくら近づくのか、いくら離れるのかを考えます。また、同じ方向に進む場合も、1秒・分・時 間にいくら近づくのか、いくら離れるのかを考えます。

反対方向の例

基本のきほん1
で練習します

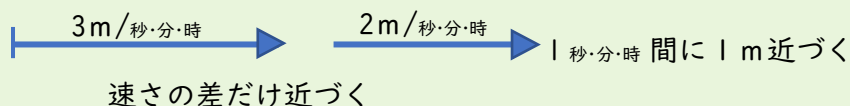
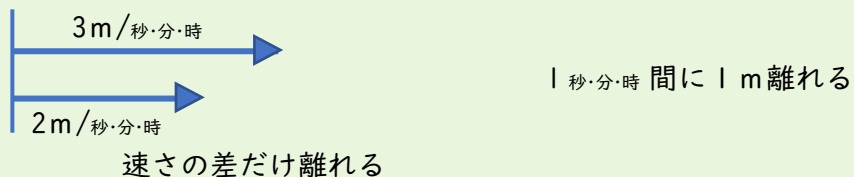


基本のきほん2
で練習します



同じ方向の例

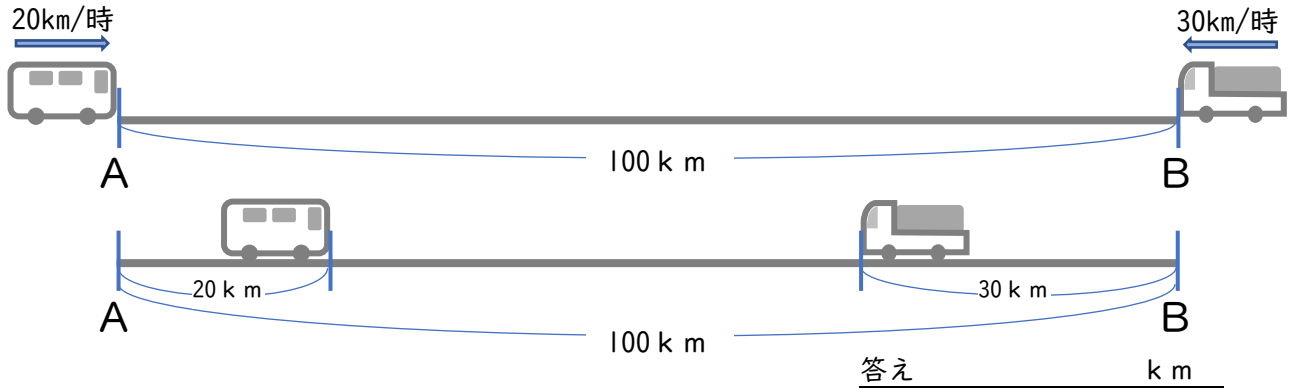
基本のきほん1
で練習します



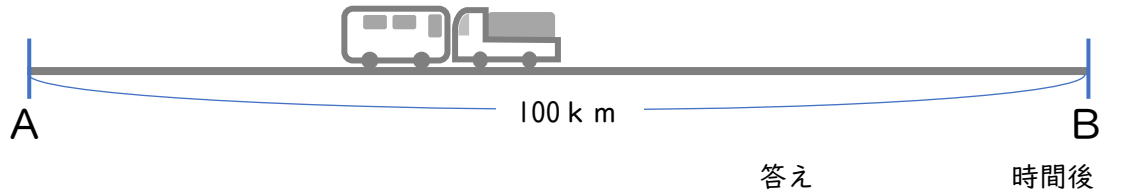
図を見て考えましょう

- 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近づきましたか。

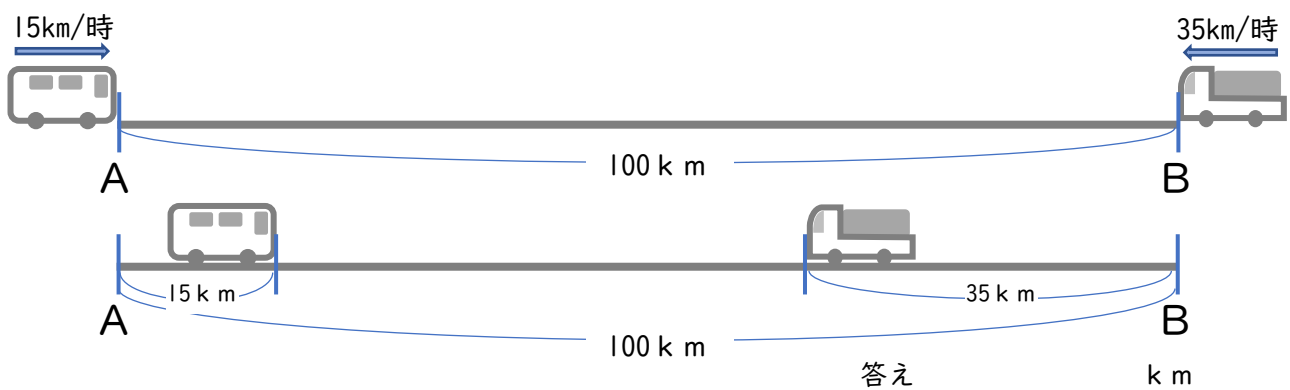


イ バスとトラックが出会うのは出発して何時間後ですか。

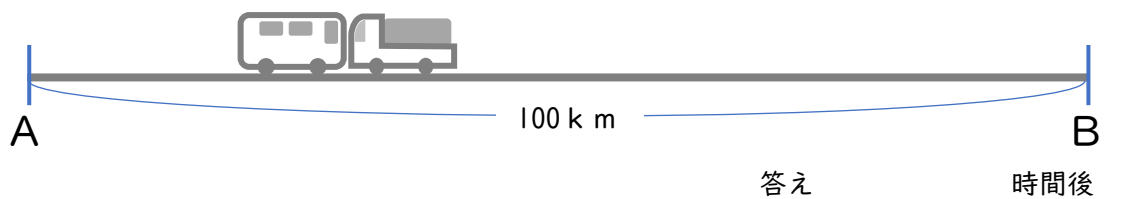


- ② 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速15 km、トラックは時速35 kmで走るとき、次の問いに答えなさい。

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。

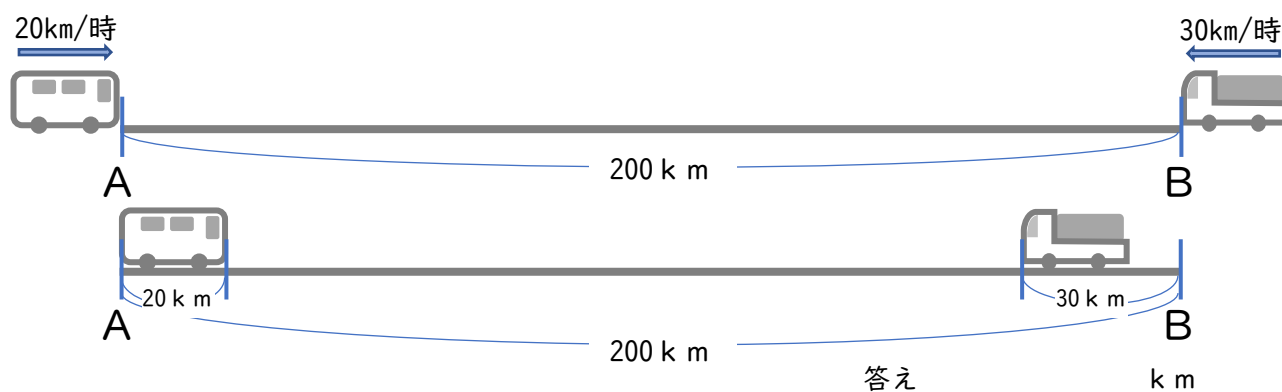


イ バスとトラックが出会うのは出発して何時間後ですか。

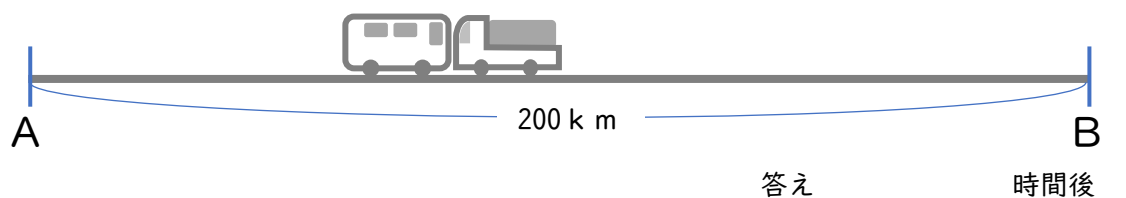


③ 200 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速20 km、トラックは時速30 kmで走るとき、次の問いに答えなさい。

ア 出発して1時間後に、バスとトラックは何km近づきましたか。

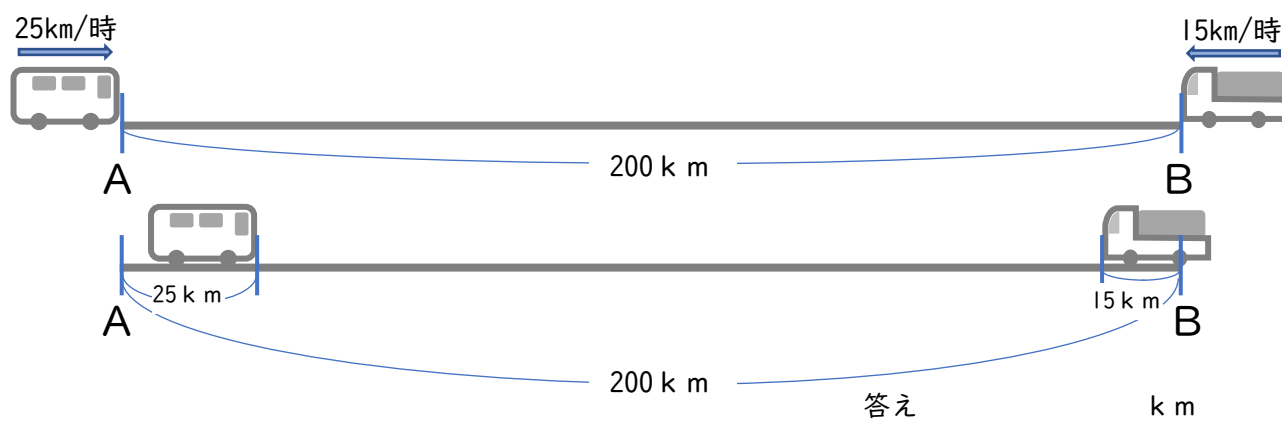


イ バスとトラックが出会うのは出発して何時間後ですか。

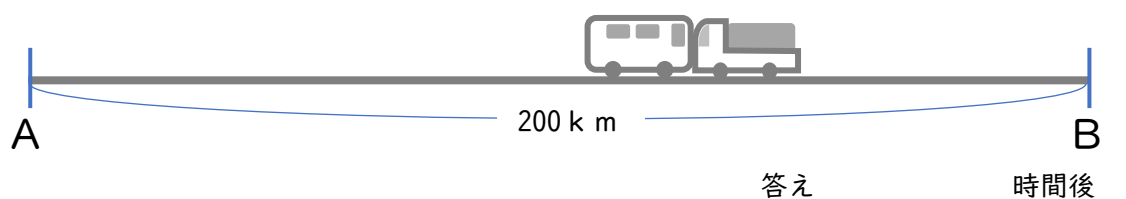


④ 100 km離れたA地点とB地点からバスとトラックが同時に出発します。バスは時速25 km、トラックは時速15 kmで走るとき、次の問いに答えなさい。

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。

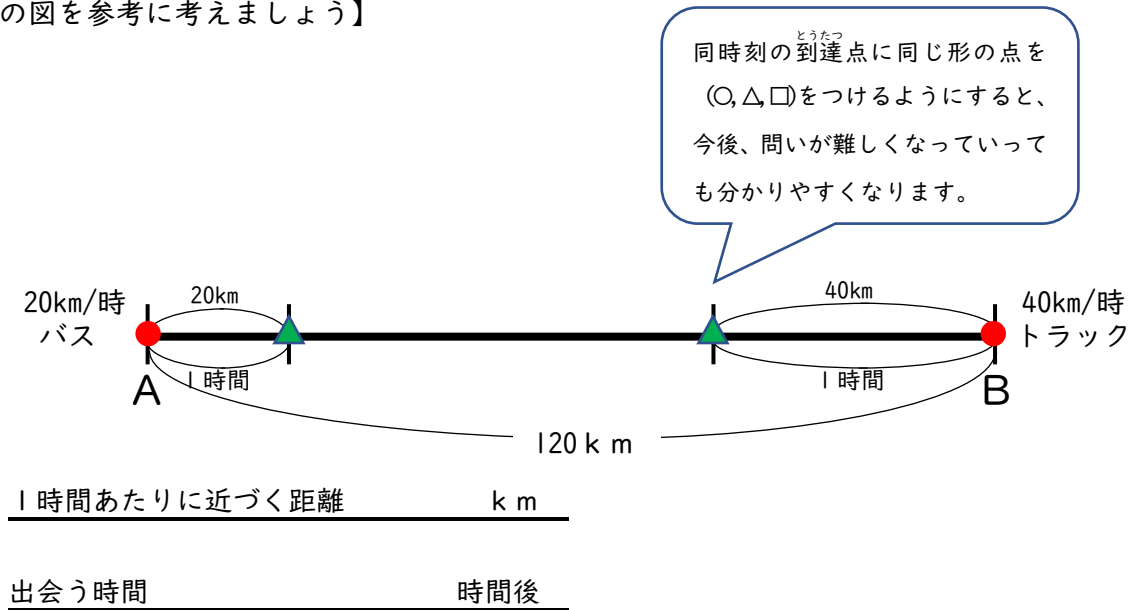


イ バスとトラックが出会うのは出発して何時間後ですか。



- ⑤ 120 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40 km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】



- ⑥ 120 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15 km、トラックは時速25 km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。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

1時間あたりに近づく距離 km

出会う時間 時間後

- ⑦ 180 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合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】

1時間あたりに近づく距離 km

出会う時間 時間後

- ⑧ 240 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40 km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】

$$20 + 40 = 60$$

$$240 \div 60 = 4$$

出会う時間

時間後

- ⑨ 210 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45 km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。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

出会う時間

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合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合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】

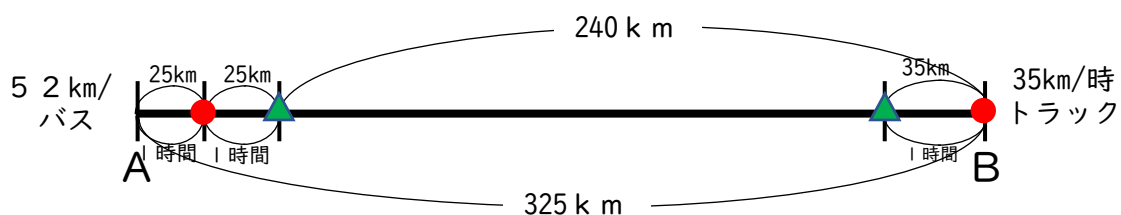
【式】

出会う時間 時間後

基本問題 2

① 325 km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25 kmのバスが1時間走った後に、時速35 km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

② 743 km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52 kmのバスが4時間走った後に、時速55 km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