

基本のきほん！

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！
で練習します

$3\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$ $2\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

1秒・分・時間に5m離れる

速さの和だけ離れる

$3\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

$2\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

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！
で練習します

$3\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

$2\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

1秒・分・時間に1m離れる

速さの差だけ離れる

$3\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

$2\text{m}/\text{秒}\cdot\text{分}\cdot\text{時}$

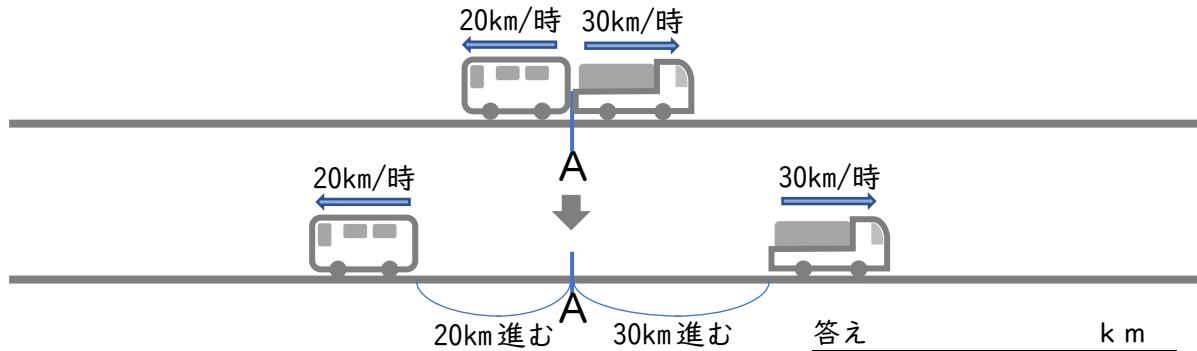
1秒・分・時間に1m近づく

速さの差だけ近づく

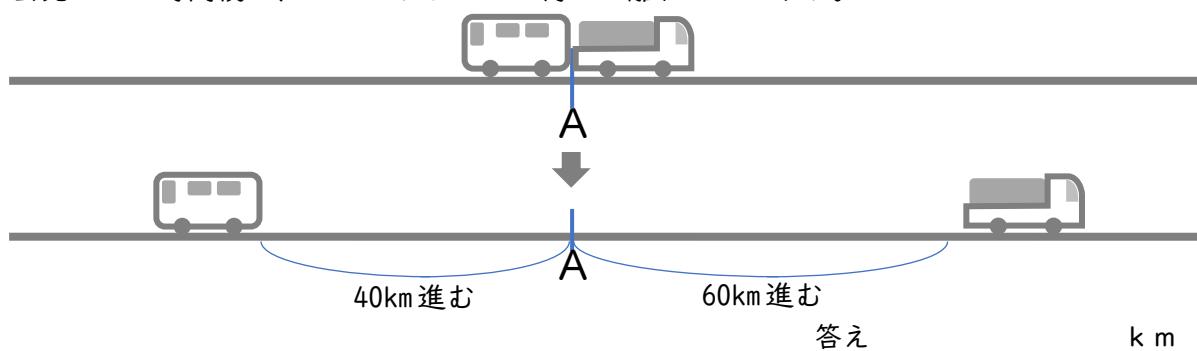
図を見て考えましょう

- ① A地点をバスとトラックが同時に発しました。バスは時速20km、トラックは時速30kmです。

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。

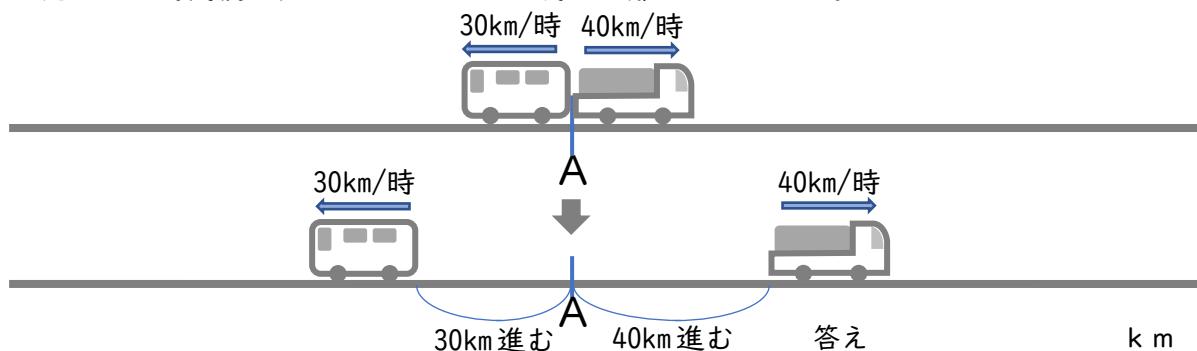


イ 出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

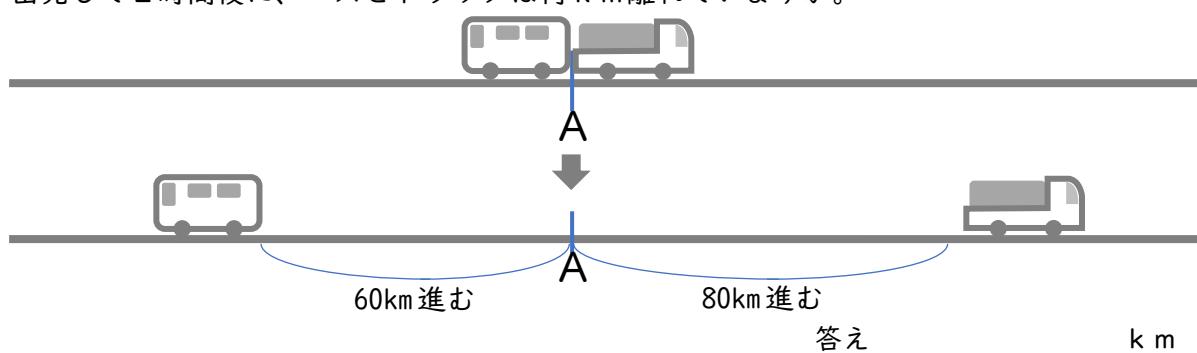


- ② A地点をバスとトラックが同時に発しました。バスは時速30km、トラックは時速40kmです。

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。

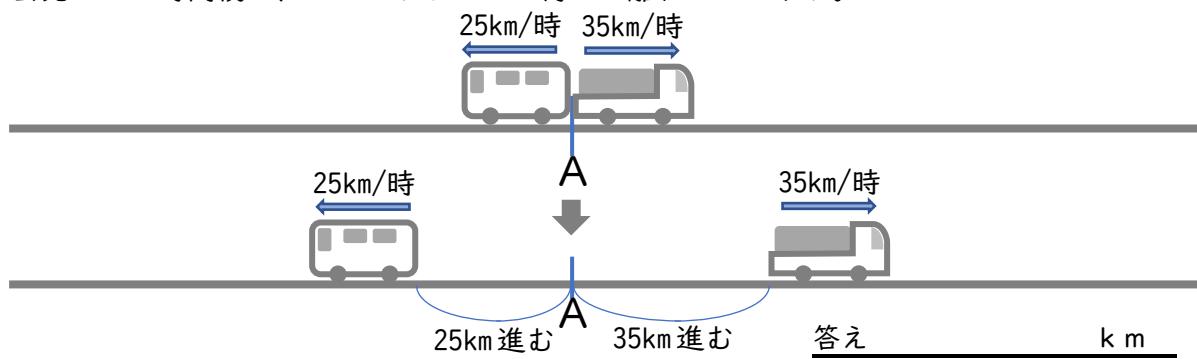


イ 出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

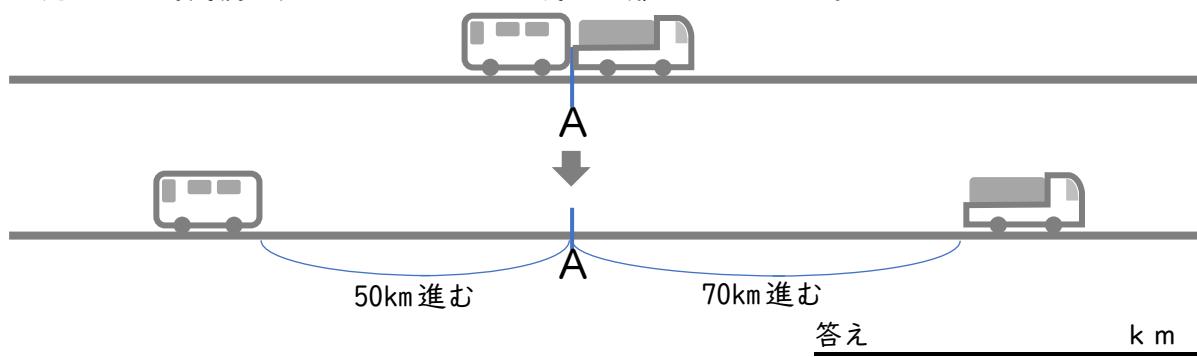


- ③ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速25km、トラックは時速35kmです。

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。

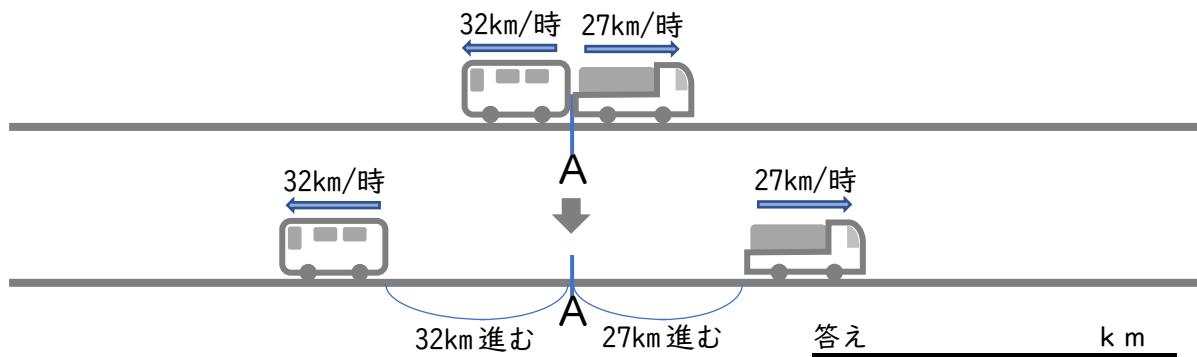


イ 出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

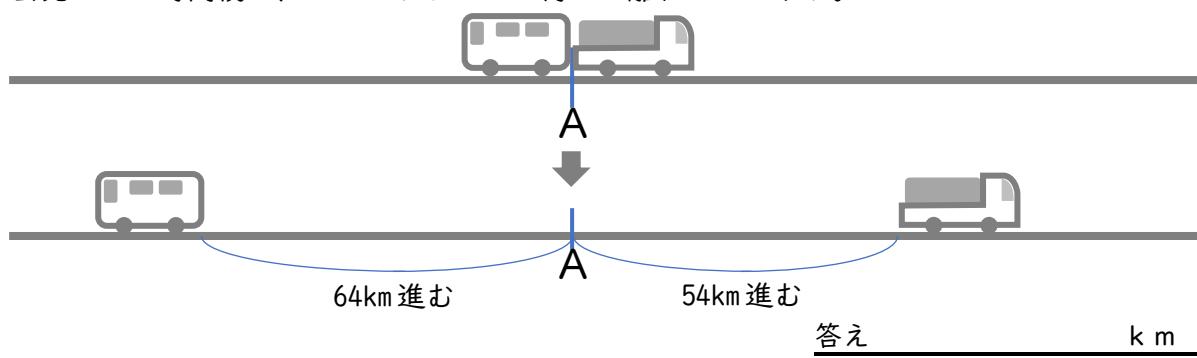


- ④ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速32km、トラックは時速27kmです。

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。

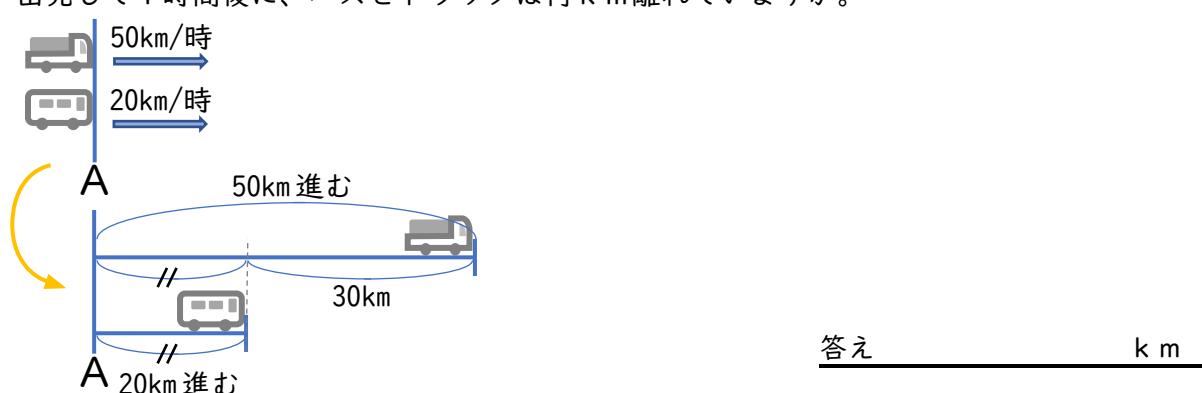


イ 出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

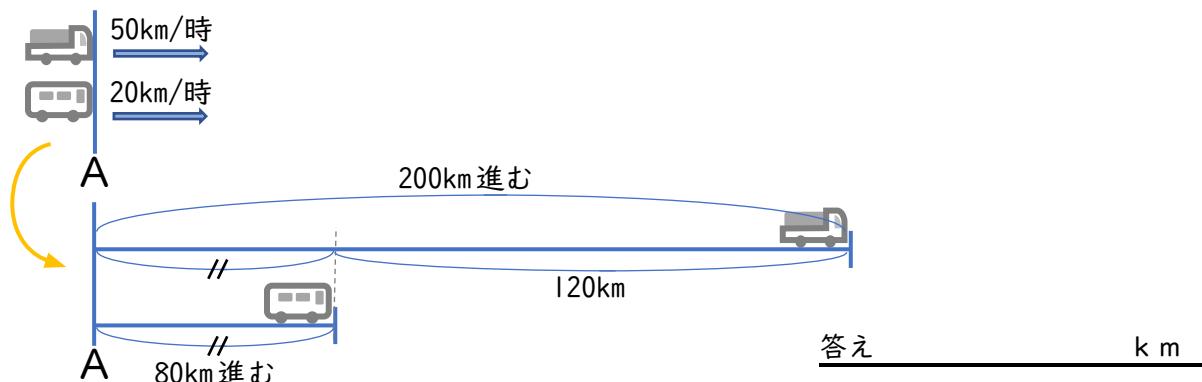


⑤ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速20km、トラックは時速50kmです。出発して4時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

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。

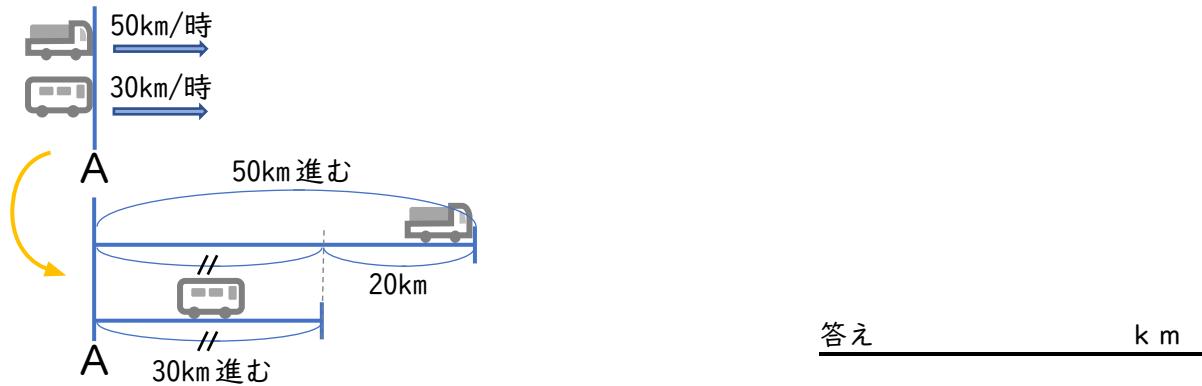


イ 出発して4時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。



⑥ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速30km、トラックは時速50kmです。出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

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。



イ 出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。



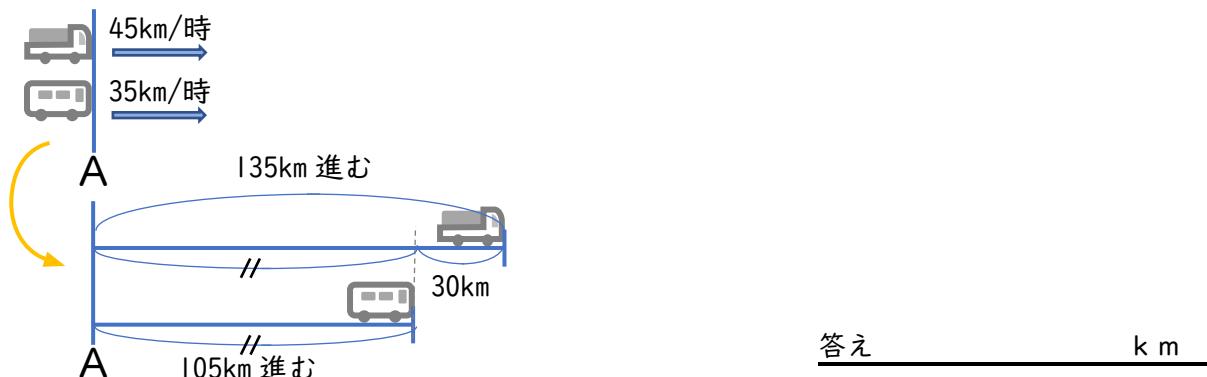
⑦ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速35km、トラックは時速

45kmです。出発して3時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

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。



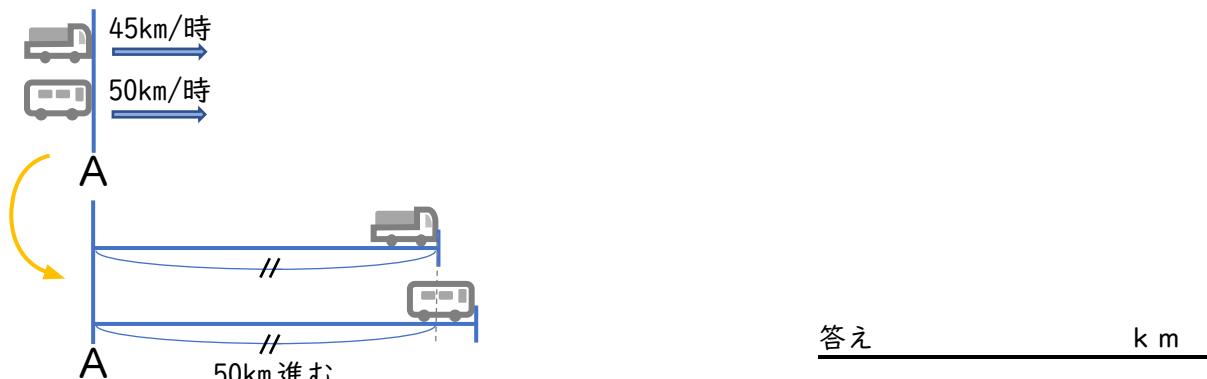
イ 出発して3時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。



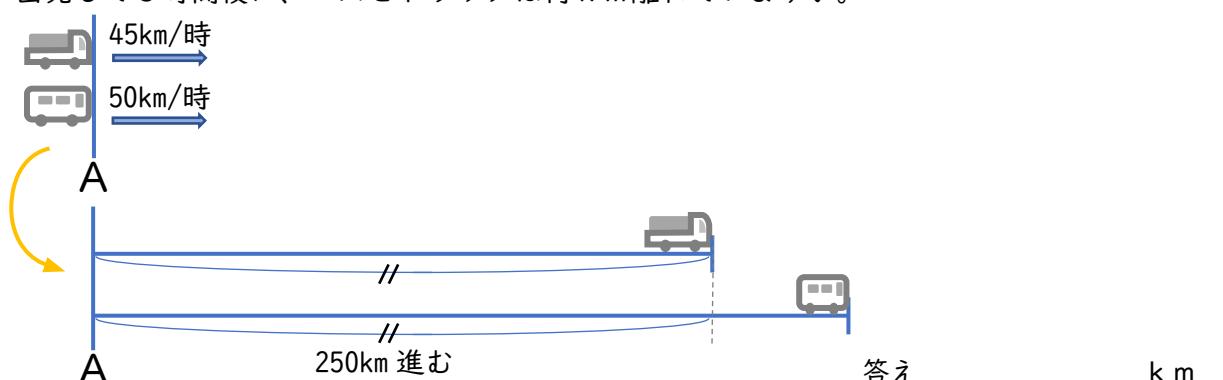
⑧ A地点をバスとトラックが同時に出発しました。バスは時速50km、トラックは時速

45kmです。出発して5時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

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。

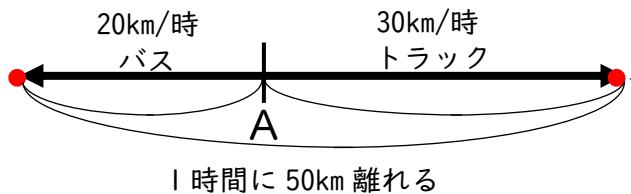


イ 出発して5時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。



- ⑨ A地点をバスとトラックが反対方向に同時に発しました。バスは時速25km、トラックは時速35kmです。出発して4時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

【例の図を参考に考えましょう】



【式】

$$20 + 30 = 50$$

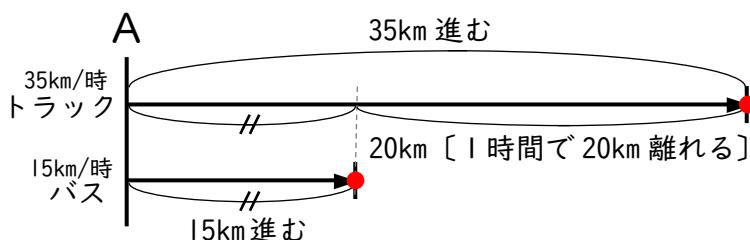
$$50 \times 4 = 200$$

答え

km

- ⑩ A地点をバスとトラックが同じ方向に同時に発しました。バスは時速15km、トラックは時速35kmです。出発して3時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

【例の図を参考に考えましょう】



【式】

$$35 - 15 = 20$$

$$20 \times 3 = 60$$

答え

km

- ⑪ A地点をバスとトラックが反対方向に同時に出発しました。バスは時速30km、トラックは時速60kmです。出発して3時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

答え _____ km

- ⑫ A地点をバスとトラックが同じ方向に同時に出発しました。バスは時速35km、トラックは時速55kmです。出発して2時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

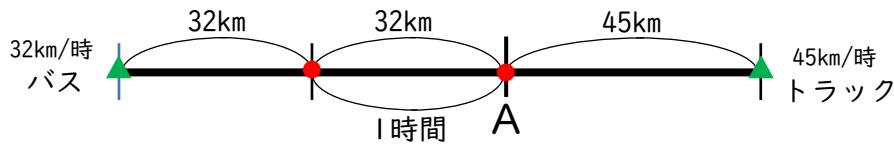
【式】

答え _____ km

基本問題Ⅰ

- ① A地点を時速32kmのバスが出発しました。1時間後に時速45kmのトラックが反対方向に出発しました。2時間後にバスとトラックは何km離れていますか。

【例の図を参考に考えましょう】



【式】

答え

km

- ② A地点を時速4kmの自転車が出発しました。1時間後に時速20kmのバスが反対方向に出発しました。2時間後に自転車とバスは何km離れていますか。

【自分で分かる図を書いて考えましょう】

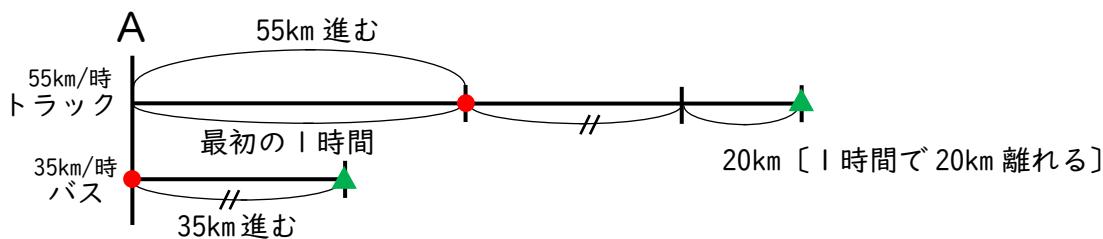
【式】

答え

km

- ③ A地点を時速55kmのトラックが出発しました。1時間後に時速35kmのバスが同じ方向に出発しました。A地点を最初にトラックが出発してから4時間後にトラックとバスは何km離れていますか。

【例の図を参考に考えましょう】



【式】

答え

km

- ④ A地点を時速15kmのバスが出発しました。2時間後に時速35kmのトラックが同じ方向に出発しました。A地点を最初にバスが出発してから3時間後に、バスとトラックは何km離れていますか。

【自分に分かる図を書いて考えましょう】

【式】

答え

km