

6



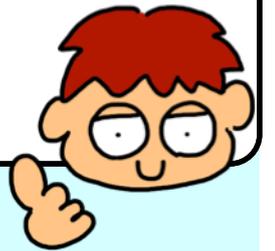
もっと速さを計算しよう！

がつ にち

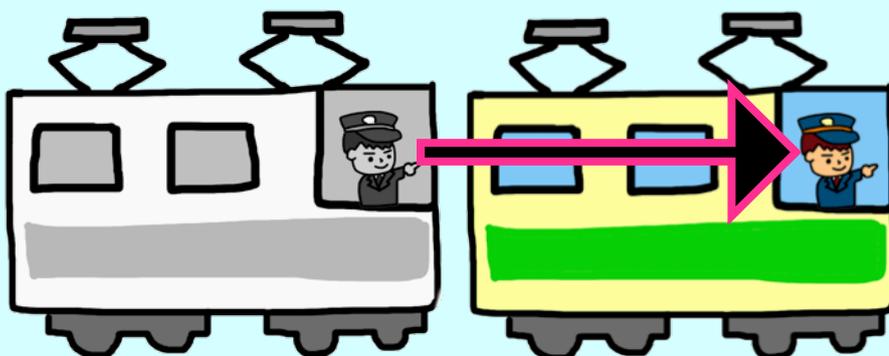
電車に速さを使ってみよう！

れい 長さ50mの電車がカッキーの前を通り過ぎるのに5秒かかったよ。この電車の速さは秒速何m？

長さを気にしない人や電柱の場合は道のりは電車の長さになるよ！



進んだ道のりは 50m



み m

は

じ 秒

カッキー



答え

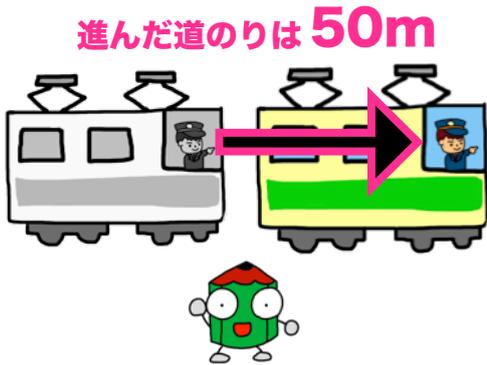
秒速 m

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

① つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① ^{なが}長さ50mの ^{でん しゃ}電車が ^{まえ}カッキーの ^{とお す}前を ^{とほり}通り過ぎる
のに ^{びょう}5秒 ^かかかったよ。この ^{でん しゃ}電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく}秒速何m?

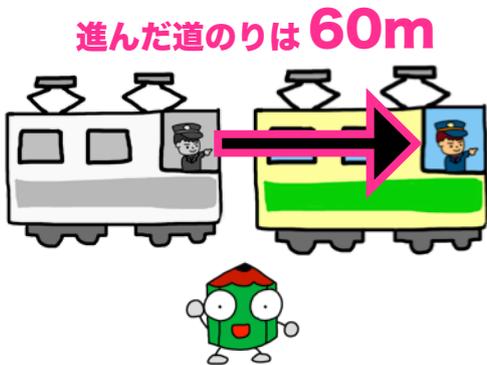


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さ60mの ^{でん しゃ}電車が ^{まえ}カッキーの ^{とお す}前を ^{とほり}通り過ぎる
のに ^{びょう}3秒 ^かかかったよ。この ^{でん しゃ}電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく}秒速何m?



み
は
じ

答え

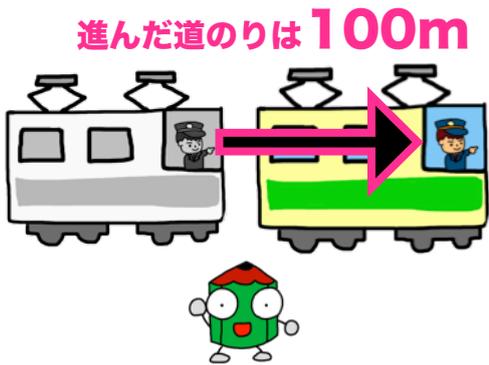
--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

② つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ100mの ^{でん しゃ}電車が ^{まえ}カッキーの ^{とお す}前を通り過ぎる
 のに ^{びょう}10秒 ^{でん しゃ}かかったよ。この ^{はや}電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく}秒速何m？



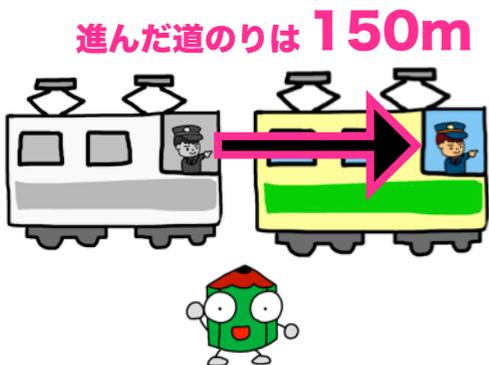
み

は

じ

答え

② ^{なが}長さ150mの ^{でん しゃ}電車が ^{まえ}カッキーの ^{とお す}前を通り過ぎる
 のに ^{びょう}6秒 ^{でん しゃ}かかったよ。この ^{はや}電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく}秒速何m？



み

は

じ

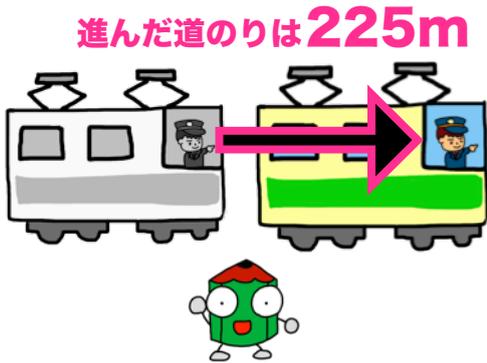
答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

③ つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① 長さ225mの電車がカッキーの前を通り過ぎるのに15秒かかったよ。この電車の速さは秒速何m?



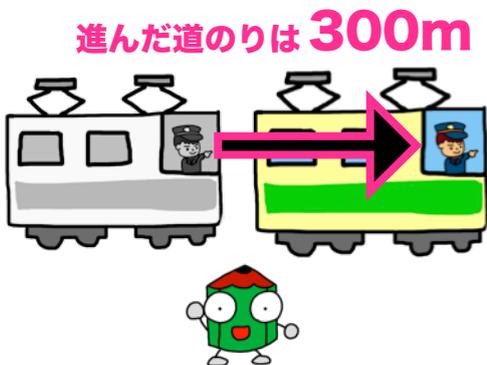
み

は

じ

答え

② 長さ300mの電車がカッキーの前を通り過ぎるのに15秒かかったよ。この電車の速さは秒速何m?



み

は

じ

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

④ ^{つぎ} ^{ぶん} ^よ 次の文を読んで、^{しぎ} ^た ^{こたえ} ^だ 式を立てて 答を出そう！

① 長さ48mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 12秒 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m？

答え

② 長さ65mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 13秒 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

⑤ つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて ことえ だ 答を出そう!

① 長さ600mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 1分 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m?

答え

② 長さ240mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 1分 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m?

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

⑥ つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて ことえ だ 答を出そう！

① 長さ180mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに $\frac{1}{3}$ 分 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m？

答え

② 長さ450mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに $\frac{1}{4}$ 分 かかったよ。この電車の 速さは 秒速何m？

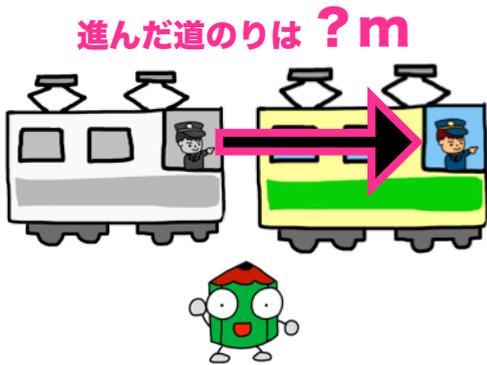
答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

7 つぎ ぶん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① 秒速10mの電車がカッキーの前を 通り過ぎる
のに 5秒 かかったよ。この電車の 長さは何m?



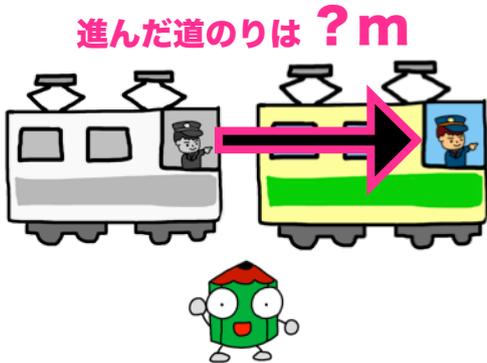
み

は

じ

答え

② 秒速25mの電車がカッキーの前を 通り過ぎる
のに 7秒 かかったよ。この電車の 長さは何m?



み

は

じ

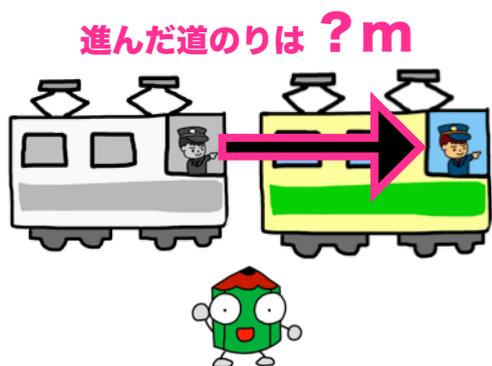
答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

8 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① 分速1200mの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 5秒 かかったよ。この電車の 長さは何m?



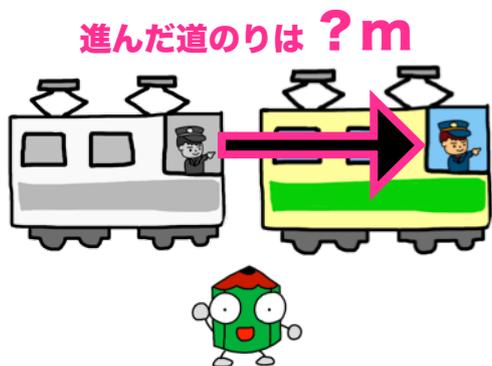
み

は

じ

答え

② 時速72kmの電車がカッキーの前を 通り過ぎるのに 7秒 かかったよ。この電車の 長さは何m?



み

は

じ

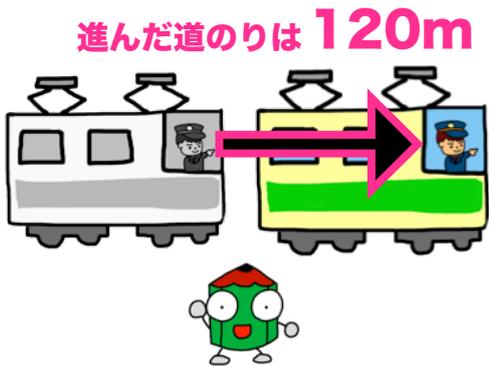
答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

⑨ つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① 長さ120m、秒速20mの電車がカッキーの前を通り過ぎるのにかかる時間は何秒?



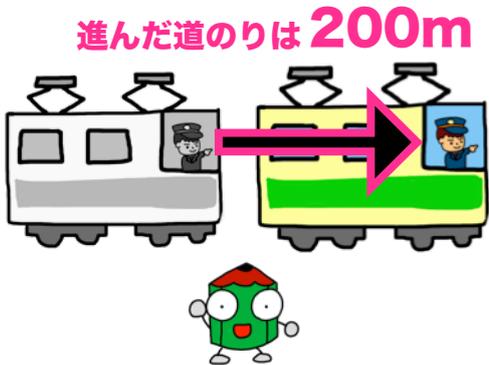
み

は

じ

答え

② 長さ200m、秒速25mの電車がカッキーの前を通り過ぎるのにかかる時間は何秒?



み

は

じ

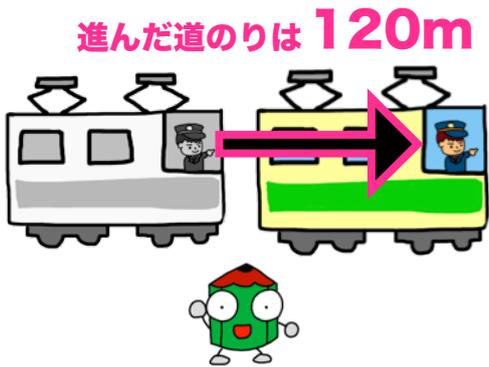
答え

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

10 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① 長さ150m、時速36kmの電車がカッキーの前を通り過ぎるのにかかる時間は 何秒?



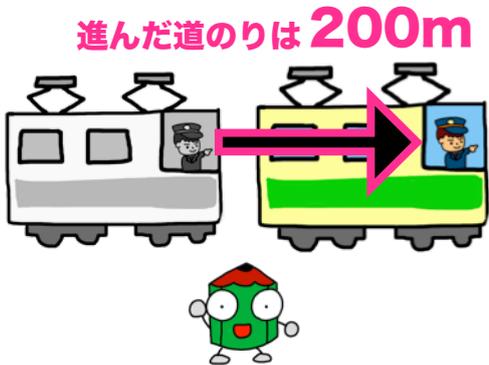
み

は

じ

答え

② 長さ200m、時速72kmの電車がカッキーの前を通り過ぎるのにかかる時間は 何秒?



み

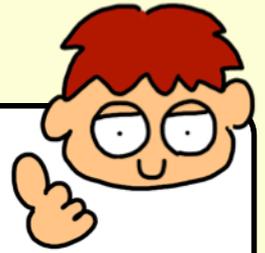
は

じ

答え

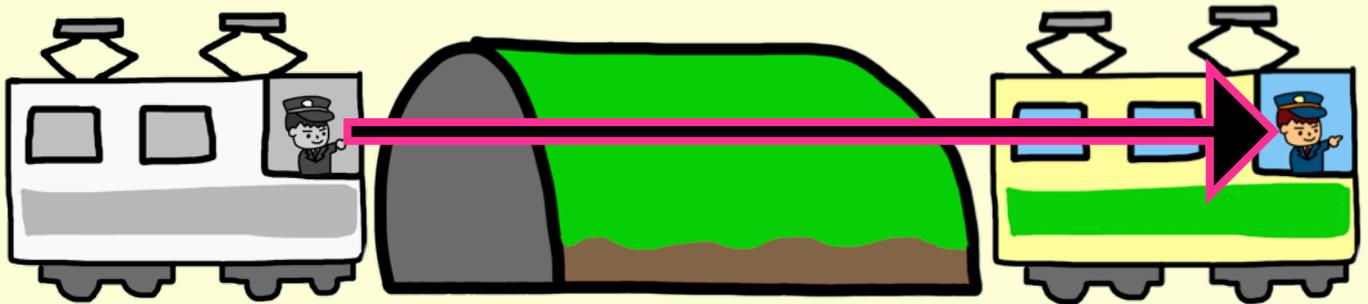
でんしゃ とお とき はや 電車がトンネルを通る時の速さは?

れい なが とお
長さ50mの電車が100mのトンネルを通り
す びょう でん しゃ はや
過ぎるのに10秒かかったよ。この電車の速さは
びょうそく なん
秒速何m?



なが ばあい
長さがある場合は
みち でん しゃ
道のりは電車+トンネルになるよ!

電車 トンネル
進んだ道のりは **50 + 100m**



み + = m

は

じ 秒

答え

秒速

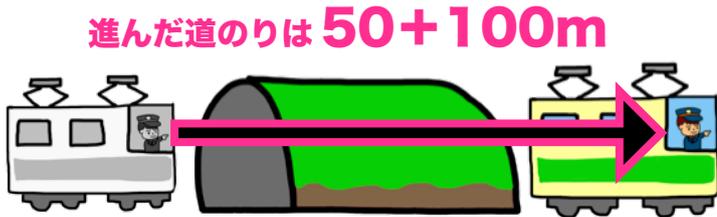
m

6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

11 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① ^{なが}長さ50mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}100mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}10秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m?

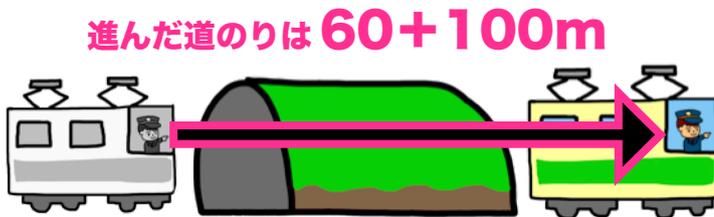


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さ60mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}100mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}8秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m?



み
は
じ

答え

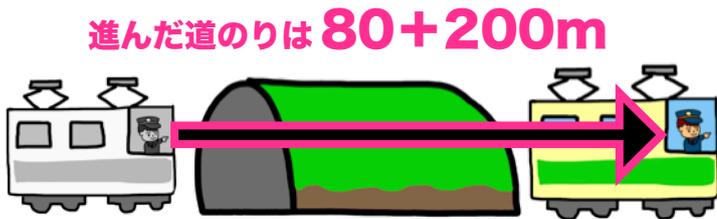
--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

12 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ80mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}200mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}7秒 ^{びょう}かかったよ。この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m？

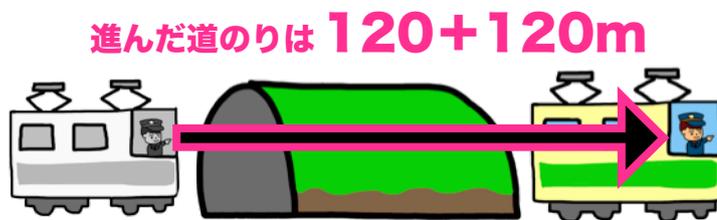


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さ120mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}120mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}8秒 ^{びょう}かかったよ。この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m？



み
は
じ

答え

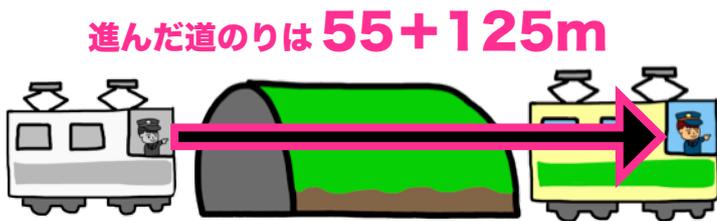
--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

13 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ55mの ^{でんしゃ}電車が 125mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{ふん}1分 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
^{びょうそく なん}は秒速何m？

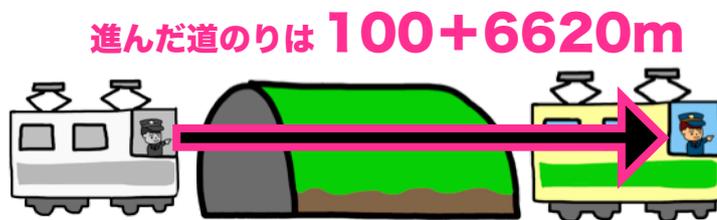


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さ100mの ^{でんしゃ}電車が 6620mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{ふん}8分 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく なん}秒速何m？



み
は
じ

答え

--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

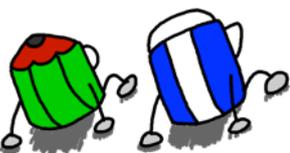
14 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ50mの ^{でんしゃ}電車が 100mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}10秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この ^{はや}電車の ^は速さ
^{びょうそく なん}は ^は秒速何m？

答え

② ^{なが}長さ60mの ^{でんしゃ}電車が 100mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}8秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この ^{はや}電車の ^は速さ
^{びょうそく なん}は ^は秒速何m？

答え



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

15 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ80mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}200mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}7秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m？

答え

② ^{なが}長さ120mの ^{でんしゃ}電車が ^{とお}120mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{びょう}8秒 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
は ^{びょうそく なん}秒速何m？

答え



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

16 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ55mの ^{でんしゃ}電車が 125mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{ふん}1分 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さ
^{びょうそく なん}は秒速何m？

答え

② ^{なが}長さ100mの ^{でんしゃ}電車が 6620mのトンネルを ^{とお}通り
^す過ぎるのに ^{ふん}8分 ^{でんしゃ}かかったよ。この電車の ^{はや}速さは
^{びょうそく なん}秒速何m？

答え



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

17 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ55m、^{びょうそく}秒速40mの ^{でんしゃ}電車が 125mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

み

は

じ

答え

② ^{なが}長さ75m、^{びょうそく}秒速50mの ^{でんしゃ}電車が 325mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

み

は

じ

答え



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

18 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さ65m、^{びょうそく}秒速30mの^{でんしゃ}電車が1435mの
^{とおす}トンネルを^{なんびょう}通り過ぎるのに何秒かかる？

み

は

じ

答え

② ^{なが}長さ75m、^{ふんそく}分速3kmの^{でんしゃ}電車が425mの
^{とおす}トンネルを^{なんびょう}通り過ぎるのに何秒かかる？

み

は

じ

答え



「分速」「km」の単位は
「秒速」「m」に
合わせないとね！

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

19 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて こたえ だ 答を出そう！

① ^{なが}長さ55m、^{びょうそく}秒速40mの ^{でんしゃ}電車が 125mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

答え

② ^{なが}長さ75m、^{びょうそく}秒速50mの ^{でんしゃ}電車が 325mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

答え



今度は自分でやるのじゃ！

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

20 つぎ ふん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて こたえ だ 答を出そう！

① ^{なが}長さ65m、^{びょうそく}秒速30mの ^{でんしゃ}電車が 1435mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

答え

② ^{なが}長さ75m、^{ふんそく}分速3kmの ^{でんしゃ}電車が 425mの
^{とおす}トンネルを ^{なんびょう}通り過ぎるのに 何秒かかる？

答え

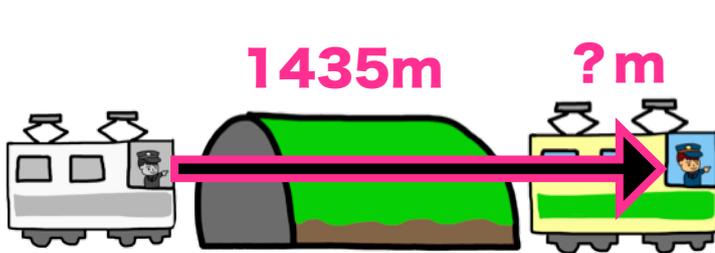


6. もっと速さを計算しよう!

がつ にち

21 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう!

① ^{なが}長さの分からない、^{びょうそく}秒速30mの ^{でんしゃ}電車が 1435mの
^{とおす}トンネルを ^{びょう}通り過ぎるのに 50秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何m?

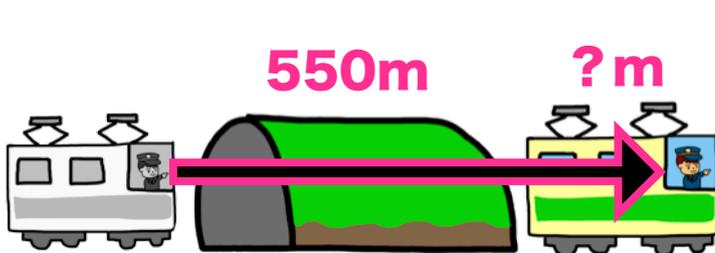


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さの分からない、^{びょうそく}秒速40mの ^{でんしゃ}電車が 550mの
^{とおす}トンネルを ^{びょう}通り過ぎるのに 20秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何m?



み
は
じ

答え

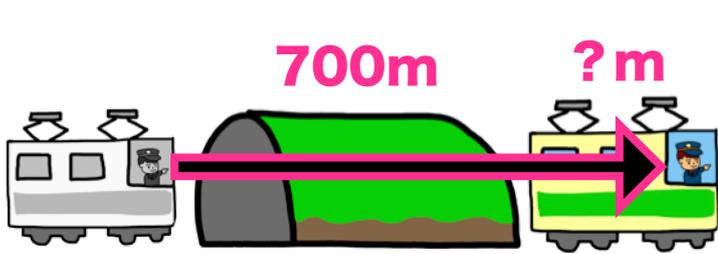
--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

22 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの分からない、^{ぶん そく}分速3kmの ^{でんしゃ}電車が 700mの
^{とお す}トンネルを ^{びよう}通り過ぎるのに 20秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何m？

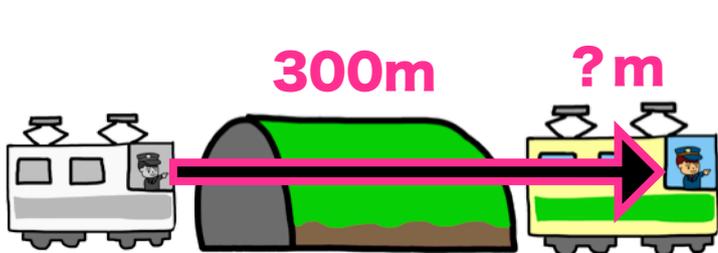


み
は
じ

答え

--

② ^{なが}長さの分からない、^{じ そく}時速72kmの ^{でんしゃ}電車が 300mの
^{とお す}トンネルを ^{びよう}通り過ぎるのに 45秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何m？



み
は
じ

答え

--

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

23 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの分からない、^{びょうそく}秒速30mの ^{でんしゃ}電車が 1435mの
^{とお す}トンネルを ^{びょう}通り過ぎるのに 50秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の ^{なが}長さは ^{なん}何m？

答え

② ^{なが}長さの分からない、^{びょうそく}秒速40mの ^{でんしゃ}電車が 550mの
^{とお す}トンネルを ^{びょう}通り過ぎるのに 20秒 かかった。
^{でんしゃ}この電車の ^{なが}長さは ^{なん}何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

24 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの分からない、^{ぶん そく}分速3kmの ^{でんしゃ}電車が700mの
^{とお す}トンネルを ^{びよう}通り過ぎるのに20秒 ^かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何 ^{なが なん}m？

答え

② ^{なが}長さの分からない、^{じ そく}時速72kmの ^{でんしゃ}電車が300mの
^{とお す}トンネルを ^{びよう}通り過ぎるのに45秒 ^かかった。
^{でんしゃ}この電車の長さは何 ^{なが なん}m？

答え

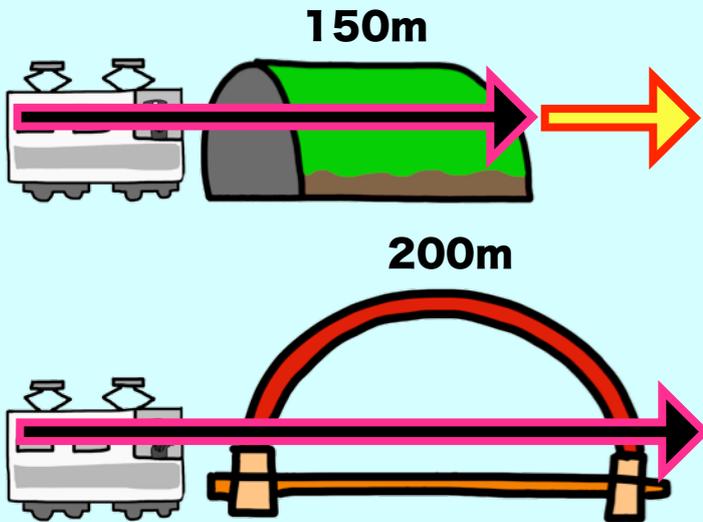
はし はや もと

トンネルと橋から速さを求めよう!

れい なが 長さの わ 分からない でんしゃ 電車が 150m のトンネルを とお 通るのに びょう 5秒、200m の はし 橋を とお 通るのに びょう 10秒 かったよ。
 この でんしゃ 電車の はや 速さは びょうそくなん 秒速何m?



なが 長さが ちが 違う 2つ の もの 物を とお 通る場合は さ **2つの差で** はや 速さを もと 求めよう!



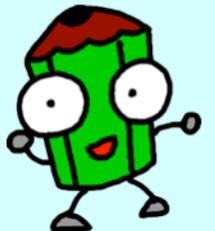
2つの差は **み**

は

じ

秒

「差の道のり」を
 「差の時間」で
 進んだんだね!



$$\boxed{\text{①}} \div \boxed{\text{②}} = \boxed{\text{③}}$$

道のり

時間

速さ

答え

秒速

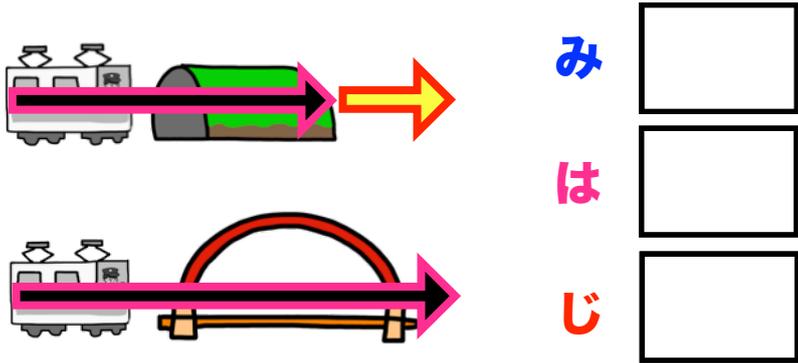
m

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

25 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 150mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}5秒、^{はし}200mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}10秒 かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？



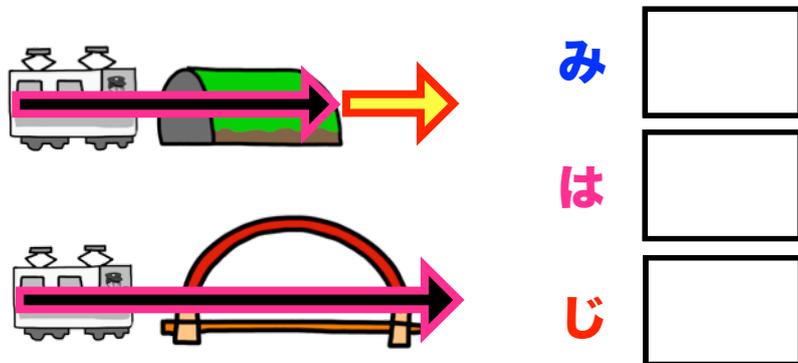
み

は

じ

答え

② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 180mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}7秒、^{はし}350mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}24秒 かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？



み

は

じ

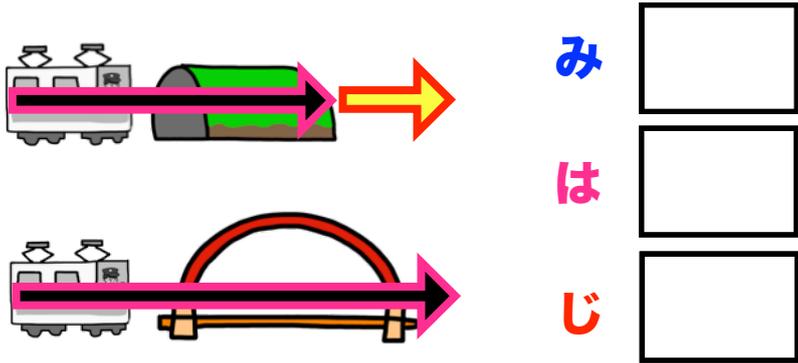
答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

26 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が ^{とお}85mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}8秒、^{はし}145mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}11秒 ^{びょう}かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？



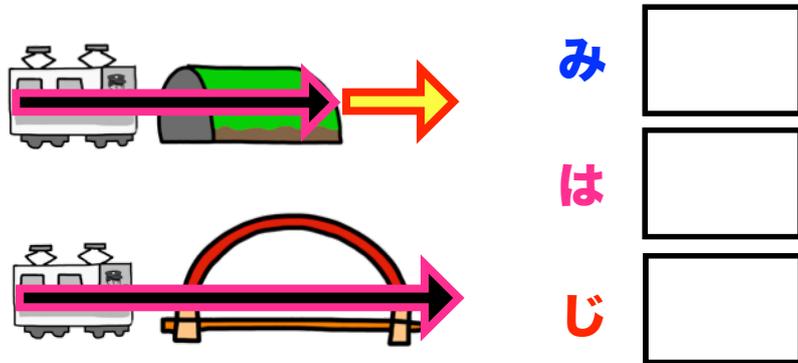
み

は

じ

答え

② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が ^{とお}440mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}12秒、^{はし}980mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}21秒 ^{びょう}かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？



み

は

じ

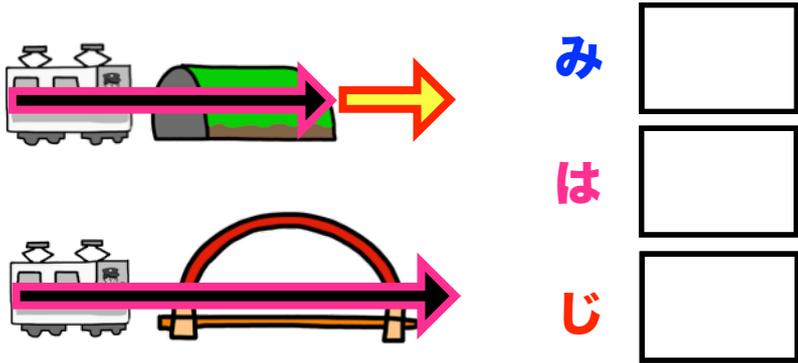
答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

27 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 100mのトンネルを ^{とお}通るのに
 4秒、280mの橋を ^{はし}通るのに 8秒 ^{びょう}かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？ また ^{でんしゃ}電車は何 ^{なん}m？



み

は

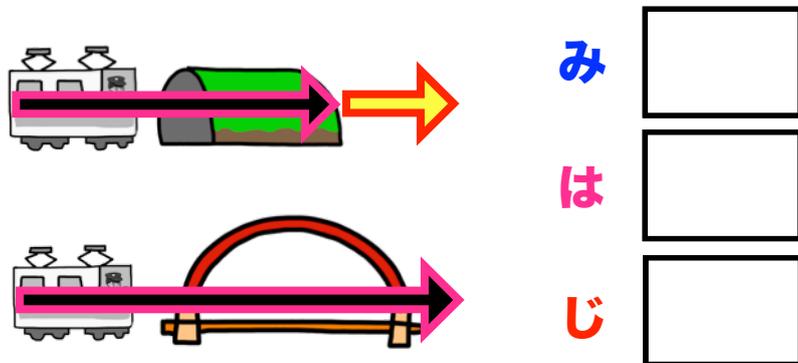
じ

速さ

答え

電車

② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 125mのトンネルを ^{とお}通るのに
 10秒、245mの橋を ^{はし}通るのに 16秒 ^{びょう}かかったよ。
 この ^{でんしゃ}電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？ また ^{でんしゃ}電車は何 ^{なん}m？



み

は

じ

速さ

答え

電車

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

28 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 150mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}5秒、^{はし}200mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}10秒 かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？

答え

② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 180mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}7秒、^{はし}350mの橋を ^{とお}通るのに ^{びょう}24秒 かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

29 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

- ① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 85mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}8秒、^{はし}145mの ^{とお}橋を ^{びょう}通るのに 11秒 かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？

答え

- ② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 440mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}12秒、^{はし}980mの ^{とお}橋を ^{びょう}通るのに 21秒 かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

30 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 100mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}4秒、^{はし}260mの ^{とお}橋を ^{びょう}通るのに 8秒 ^{びょう}かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？ また ^{でんしゃ}電車は何 ^{なん}m？

速さ

答え

電車

② ^{なが}長さの ^わ分からない ^{でんしゃ}電車が 125mのトンネルを ^{とお}通るのに
^{びょう}10秒、^{はし}245mの ^{とお}橋を ^{びょう}通るのに 16秒 ^{びょう}かかったよ。
^{でんしゃ}この電車の ^{はや}速さは ^{びょうそくなん}秒速何m？ また ^{でんしゃ}電車は何 ^{なん}m？

速さ

答え

電車

はや じ かん かん けい まな
速さと時間の関係を学ぼう！

れい ^{がっこう} 学校から ^{としょかん} 図書館まで ^{ぶん} カッキーは30分、^{ぶん} ケッシーは20分
 かかるよ。2人の ^{はや} 速さの ^ひ 比は とうなる？

^{はや} 速さの ^ひ 比と ^{じ かん} 時間の ^ひ 比は
 ぎやく ひ
逆比 になるよ！

逆比は「反対の比になる」
 ってことだよ。



道のりを①とすると、速さは「道のり÷時間」だから、、、

→ ① ÷ 30 = $\frac{1}{30}$ = $\frac{\text{③}}{60}$

→ ① ÷ 20 = $\frac{1}{20}$ = $\frac{\text{④}}{60}$

カッキー

ケッシー

時間の比 ① : ②

速さの比 ③ : ④

答え

⑤ :

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

③① つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① がっこう としょかん ぶん ぶん
学校から図書館まで カッキーは30分、ケッシーは20分
かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？

	カッキー	:	ケッシー
時間の比		:	
速さの比		:	



答え

:

② こうえん ぶん ぶん
公園からプールまで カッキーは40分、ケッシーは15分
かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？

	カッキー	:	ケッシー
時間の比		:	
速さの比		:	

答え

:

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

32 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① スーパーから ^{しょうぼうしょ}消防署まで ^{ぶん}カッキーは42分、^{ぶん}ケッシーは35分 ^{ぶん}かかるよ。2人の ^{はや}速さの ^ひ比は とうなる？

	カッキー	:	ケッシー
時間の比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

:

② ^{こうばん}交番から ^{えき}駅まで ^{ぶん}カッキーは19分、^{ぶん}ケッシーは95分 ^{ぶん}かかるよ。2人の ^{はや}速さの ^ひ比は とうなる？

	カッキー	:	ケッシー
時間の比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

:



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

33 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① がっこう としょかん ぶん ぶん
学校から 図書館まで カッキーは30分、ケッシーは20分
かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？

答え

:

② こうえん ぶん ぶん
公園から プールまで カッキーは40分、ケッシーは15分
かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？

答え

:



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

34 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

- ① スーパーから 消防署まで カッキーは42分、ケッシーは
35分 かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？

答え

：

- ② 交番から 駅まで カッキーは19分、ケッシーは95分
かかるよ。2人の 速さの比は どうなる？



答え

：

はや みち かん けい まな
速さと道のりの関係を学ぼう！

れい おな じかん 同じ時間に カッキーは3km、ケッシーは5km 走ったよ。
 カッキーとケッシーの ^{はや}速さの^ひ比は どうなる？

はや ひ みち ひ
速さの比と 道のりの比は
 おな
同じになるよ！

同じモノを①って置くと
 理解しやすいよ！



時間を①とすると、速さは「道のり÷時間」だから、、、

→ $3 \div \textcircled{1} = \boxed{\textcircled{3}}$

→ $5 \div \textcircled{1} = \boxed{\textcircled{4}}$

	カッキー		ケッシー
道のりの比	①	:	②

速さの比	③	:	④
------	---	---	---

答え ⑤ :

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

35 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① おな じかん
同じ時間に カッキーは3km、ケッシーは5km 走ったよ。
カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？

	カッキー	:	ケッシー
道のりの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

<input type="text"/>

② おな じかん
同じ時間に カッキーは3km、ケッシーは9km 走ったよ。
カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？

	カッキー	:	ケッシー
道のりの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

<input type="text"/>



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

36 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① おな じかん
同じ時間に カッキーは450m、ケッシーは250m 走った
よ。カッキーとケッシーの 速さの比は どうか？

	カッキー	:	ケッシー
道のりの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

<input type="text"/>

② おな じかん
同じ時間に カッキーは180m、ケッシーは270m 走った
よ。カッキーとケッシーの 速さの比は どうか？

	カッキー	:	ケッシー
道のりの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
速さの比	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>

答え

<input type="text"/>



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

37 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

- ① おな じかん
同じ時間に カッキーは3km、ケッシーは5km 走ったよ。
カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？

答え

:

- ② おな じかん
同じ時間に カッキーは3km、ケッシーは9km 走ったよ。
カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？

答え

:



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

38 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① おな じかん
同じ時間に カッキーは450m、ケッシーは250m 走った
よ。カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？

答え

:

② おな じかん
同じ時間に カッキーは180m、ケッシーは270m 走った
よ。カッキーとケッシーの 速さの比は どうなる？



答え

:

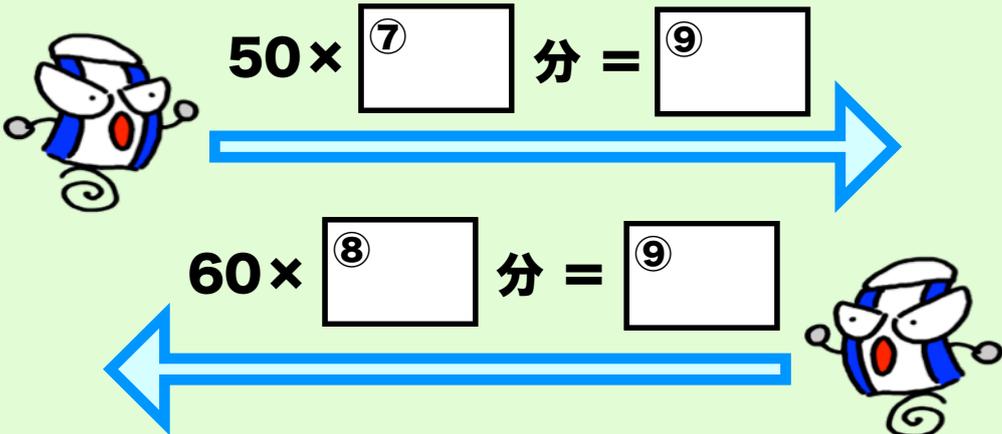
ひ つか もん だい と 比を使って問題を解こう！

れい ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ふんそく}50m、
^{かえ}帰りは ^{ふんそく}分速60mで ^{ある}歩いたら、^{おうふく}往復するのに ³³33分
 かったよ。家から ^{いえ}学校^{がっこう}までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

はや ^ひ速さの比を ^{ぎやくひ}逆比にして ^{じかん}時間の比を出そう！

	行き		帰り	
速さの比	①	:	②	時間の合計は 33分 だったよね！
時間の比	③	:	④	時間の比の合計は
	⑤	= 33分 だから	① =	⑥
			行き	⑦
			帰り	⑧

行きと帰りの時間が分かれば、道のりは出せる！



答え ⑨

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

39 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}50m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速60mで ^{おうふく}歩いたら、^い往復^{ぶんそく}するのに ^{おうふく}33分
^{いえ}かかったよ。家から ^{がっこう}学校までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

速さの比 ^{行き} : ^{帰り}

時間の比 :

時間の比の合計は

= 33分 だから

① = 分

時間 ^{行き} 分 ^{帰り} 分

速さ 時間 道のり
 × =

速さと時間は
「行き」「帰り」の
どっちを使っても
いいよ！



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

40 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}25m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速40mで ^{おうふく}歩いたら、^い往復^{ぶんそく}するのに 39分
かかったよ。家から ^{いえ}学校^{がっこう}までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

速さの比 ^{行き} : ^{帰り}

時間の比 :

時間の比の合計は = 39分 だから

① = 分

時間 ^{行き} 分 ^{帰り} 分

速さ 時間 道のり
 × =

- ①時間の比を出す！
 - ②比の合計と時間を合わせる！
 - ③時間を使って道のりを出す！
- この3段階で解けるよ！



答え



6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

41 つぎ ふん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ケッシーが ^{いえ がっこう おうふく} 家と学校を 往復するよ。行きは ^{い ふんそく} 分速81m、
^{かえ ふんそく} 帰りは 分速45mで ^{おうふく} 歩いたら、往復するのに 70分
かかったよ。家から ^{いえ がっこう みち なん} 学校までの道のりは 何m？

速さの比 ^{行き} : ^{帰り}

時間の比 :

時間の比の合計は = 70分 だから

① = 分

時間 ^{行き} 分 ^{帰り} 分

速さ × 時間 = 道のり

- ①時間の比を出す！
 - ②比の合計と時間を合わせる！
 - ③時間を使って道のりを出す！
- この3段階で解けるよ！



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

42 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}120m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速80mで ^{おうふく}歩いたら、^い往復^{ぶんそく}するのに 60分
かかったよ。家から ^{いえ}学校^{がっこう}までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

速さの比 ^{行き} : ^{帰り}

時間の比 :

時間の比の合計は = 60分 だから

① = 分

時間 ^{行き} 分 ^{帰り} 分

速さ 時間 道のり
 × =



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

43 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}50m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速60mで ^{おうふく}歩いたら、^{おうふく}往復するのに 33分
かかったよ。家から ^{いえ}学校^{がっこう}までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

答え

② ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}25m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速40mで ^{おうふく}歩いたら、^{おうふく}往復するのに 39分
かかったよ。家から ^{いえ}学校^{がっこう}までの ^{みち}道のり^{なん}は何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

44 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}81m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速45mで ^{おうふく}歩いたら、^{おうふく}往復するのに 70分
かかったよ。家から ^{いえ}学校までの ^{がっこう}道のり ^{みち}は何 ^{なん}m？

答え

② ケッシーが ^{いえ}家と^{がっこう}学校を ^{おうふく}往復するよ。行きは ^い分速^{ぶんそく}120m、
^{かえ}帰りは ^{ぶんそく}分速80mで ^{おうふく}歩いたら、^{おうふく}往復するのに 60分
かかったよ。家から ^{いえ}学校までの ^{がっこう}道のり ^{みち}は何 ^{なん}m？

答え

比を使って問題を解こう！②

カッキーが家から学校へ行くよ。分速100mで走ると
 ちょうど授業に間に合うけど、分速50mで歩くと授業に
 10分遅れちゃうよ。学校までの道のりは何m？

時間の比と実際の時間の
 差を合わせよう！

速さの比 走る 歩く

① : ②

時間の比

③ : ④



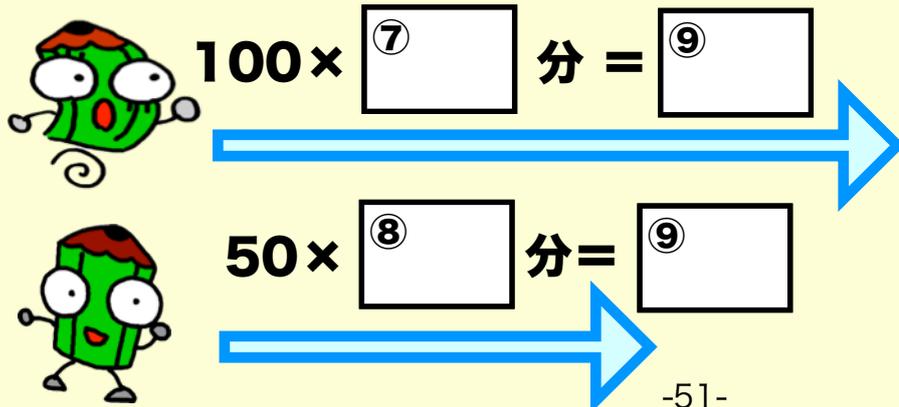
時間の比の差は ⑤

⑤ = 10分 だから ① = ⑥

走る ⑦ 分

歩く ⑧ 分

時間が分かれば、道のりは出せる！



遅れた分の10分を
 足そう！

答え ⑨

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

45 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ぶんそく}分速100mで ^{はし}走ると
^{じゅぎょう}ちょうど ^ま授業に ^あ間に ^あ合うけど、 ^{ぶんそく}分速50mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
^{おく}10分 ^{がっこう}遅れちゃうよ。 ^{みち}学校までの ^{みち}道のりは何m？

	走る		歩く	
速さの比	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	:	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	
時間の比	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	:	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	時間の比の差は <input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>

= 10分 だから ① =

	走る		歩く
時間	<input style="width: 60px; height: 50px;" type="text"/> 分		<input style="width: 60px; height: 50px;" type="text"/> 分

速さ		時間		道のり
<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	×	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>	=	<input style="width: 80px; height: 60px;" type="text"/>



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

46 つぎ ぶん よ 次の文を読んで、しぎ た こたえ だ 式を立てて 答を出そう！

カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ふんそく}分速200mで ^{はし}走ると
 ちょうど ^{じゅぎょう}授業に ^ま間に ^あ合うけど、 ^{ふんそく}分速120mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
 10分 ^{おく}遅れちゃうよ。 ^{がっこう}学校までの ^{みち}道のりは何m？

	走る		歩く	
速さの比		:		
時間の比		:		時間の比の差は

= 10分 だから ① =

	走る		歩く	
時間		分		分

速さ		時間		道のり
	×		=	

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

47 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ぶんそく}分速65mで ^{はし}走ると
ちょうど ^{じゅぎょう}授業に ^ま間に ^あ合うけど、 ^{ぶんそく}分速40mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
20分 ^{おく}遅れちゃうよ。 ^{がっこう}学校までの ^{みち}道のりは何m？

	走る		歩く	
速さの比		:		
時間の比		:		時間の比の差は

= 20分 だから ① =

	走る		歩く	
時間		分		分

速さ		時間		道のり
	×		=	



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

48 つぎ ぶん よ 次の文を読んで、しき た 式を立てて こたえ だ 答を出そう！

カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ぶんそく}分速300mで ^{はし}走ると
 ちょうど ^{じゅぎょう}授業に ^ま間に ^あ合うけど、 ^{ぶんそく}分速40mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
 52分 ^{おく}遅れちゃうよ。 ^{がっこう}学校までの ^{みち}道のりは何m？

	走る		歩く	
速さの比		:		
時間の比		:		時間の比の差は

= 52分 だから ① =

	走る		歩く	
時間		分		分

速さ		時間		道のり
	×		=	

遅刻だぞ！



答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

49 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① カッキーが 家から学校へ 行くよ。分速100mで 走ると
ちょうど授業に 間に合うけど、分速50mで 歩くと 授業に
10分 遅れちゃうよ。学校までの 道のりは何m？

答え

② カッキーが 家から学校へ 行くよ。分速200mで 走ると
ちょうど授業に 間に合うけど、分速120mで 歩くと 授業に
10分 遅れちゃうよ。学校までの 道のりは何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！

がつ にち

50 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ぶんそく}分速65mで ^{はし}走ると
^{じゅぎょう}ちょうど ^ま授業に ^あ間に合うけど、 ^{ぶんそく}分速40mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
^{おく}20分 ^{がっこう}遅れちゃうよ。 ^{みち}学校までの ^{みち}道のりは何m？

答え

② カッキーが ^{いえ}家から ^{がっこう}学校へ ^い行くよ。 ^{ぶんそく}分速300mで ^{はし}走ると
^{じゅぎょう}ちょうど ^ま授業に ^あ間に合うけど、 ^{ぶんそく}分速40mで ^{ある}歩くと ^{じゅぎょう}授業に
^{おく}52分 ^{がっこう}遅れちゃうよ。 ^{みち}学校までの ^{みち}道のりは何m？

答え

6. もっと速さを計算しよう！



① ~ ⑱ の答え合わせをしよう！



電車で速さを使ってみよう！

- ① ① 50
- ② 5
- ③ 10
- ④ ① 秒速10m
- ② 秒速20m
- ⑤ ① 秒速10m
- ② 秒速25m
- ⑥ ① 秒速15m
- ② 秒速20m
- ⑦ ① 秒速4m
- ② 秒速5m
- ⑧ ① 秒速10m
- ② 秒速4m
- ⑨ ① 秒速9m
- ② 秒速30m
- ⑩ ① 50m
- ② 175m
- ⑪ ① 100m
- ② 140m

- ⑨ ① 6秒
- ② 8秒
- ⑩ ① 15秒
- ② 10秒

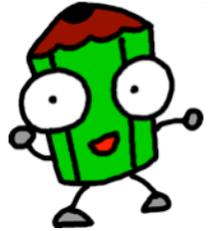
電車がトンネルを通る時の速さは？

- ① 50
- ② 100
- ③ 150
- ④ 10
- ⑤ 15
- ⑪ ① 秒速15m
- ② 秒速20m
- ⑫ ① 秒速40m
- ② 秒速30m
- ⑬ ① 秒速3m
- ② 秒速14m
- ⑭ ① 秒速15m
- ② 秒速20m
- ⑮ ① 秒速40m
- ② 秒速30m
- ⑯ ① 秒速3m
- ② 秒速14m

6. もっと速さを計算しよう！



17 ~ 32 の答え合わせをしよう！



17 ① 4.5秒

② 8秒

18 ① 50秒

② 10秒

19 ① 4.5秒

② 8秒

20 ① 50秒

② 10秒

21 ① 65m

② 250m

22 ① 300m

② 600m

23 ① 65m

② 250m

24 ① 300m

② 600m

トンネルと橋から速さを求めよう！

① 50

② 5

③ 10

25 ① 秒速10m

② 秒速10m

26 ① 秒速20m

② 秒速60m

27 ① 秒速45m 電車80m

② 秒速20m 電車75m

28 ① 秒速10m

② 秒速10m

29 ① 秒速20m

② 秒速60m

30 ① 秒速40m 電車60m

② 秒速20m 電車75m

速さと時間の関係を学ぼう！

① 3

④ 3

② 2

⑤ 2 : 3

③ 2

31 ① 2 : 3

② 3 : 8

32 ① 5 : 6

② 5 : 1

6. もっと速さを計算しよう！



33 ~ 50 の答え合わせをしよう！



- 33 (1) 2 : 3
(2) 3 : 8

- 34 (1) 5 : 6
(2) 5 : 1

速さと時間の関係を学ぼう！

- (1) 3 (4) 5
(2) 5 (5) 3 : 5
(3) 3

- 35 (1) 3 : 5
(2) 1 : 3

- 36 (1) 9 : 5
(2) 2 : 3

- 37 (1) 3 : 5
(2) 1 : 3

- 38 (1) 9 : 5
(2) 2 : 3

比を使って問題を解こう！

- (1) 5 (4) 5 (7) 18
(2) 6 (5) 11 (8) 15
(3) 6 (6) 3 (9) 900m

39 900m

40 600m

41 2025m

42 2880m

43 (1) 900m

(2) 600m

44 (1) 2025m

(2) 2880m

比を使って問題を解こう！②

- (1) 2 (4) 2 (7) 10
(2) 1 (5) 1 (8) 20
(3) 1 (6) 10 (9) 1000m

45 1000m

46 3000m

47 2080m

48 2400m

49 (1) 1000m

(2) 3000m

50 (1) 2080m

(2) 2400m