

◆ **番組を見るときに心がけたいこと**

- ① 番組をみる準備をしよう(ノートやえんぴつはあるかな?トイレはすませてね。おやつもガマン)
- ② 番組をみよう(10分間集中しよう)
- ③ 自学シートにそって番組を振り返り ワークシートに記入しよう

◆ **用意するもの**

- えんぴつ
- ワークシート

この番組の学ぶべきポイント

★トラックと、自転車(川島)と、短きより走(速水) それぞれの速さをまとめよう★

ポイント：数直線などを使って、速さ比べの説明をしよう

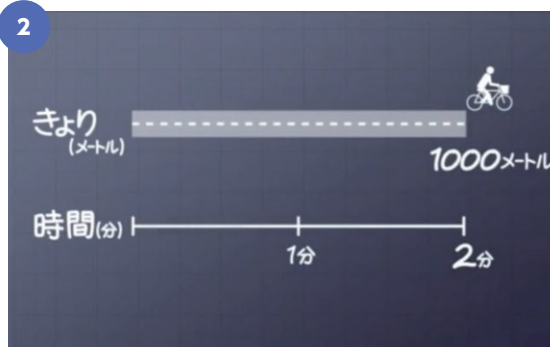
下の文章の中の【 】に入る数字やことばを書いてみよう ※答えはワークシート(解答)の下に書いているよ

1. 🚚 **トラックの速さ**

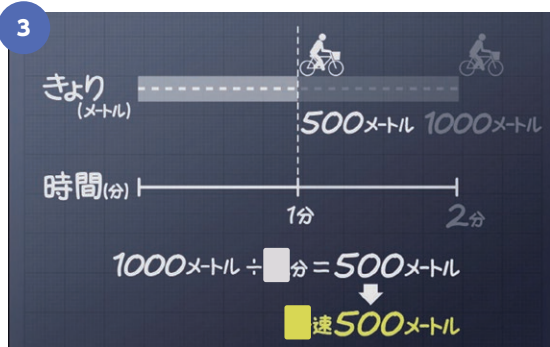


トラックは時速35kmで進む
 (=【 】時間に35km進む)

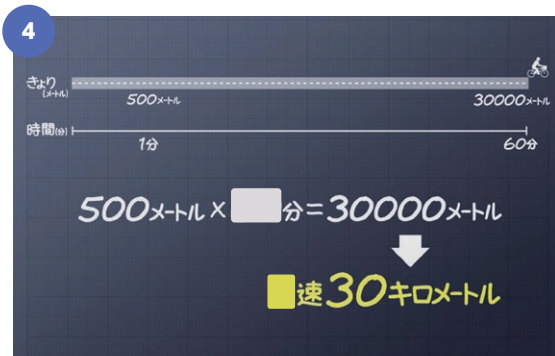
2. 🚲 **自転車(川島)の速さ**



自転車は
 1000mを2分間で進む

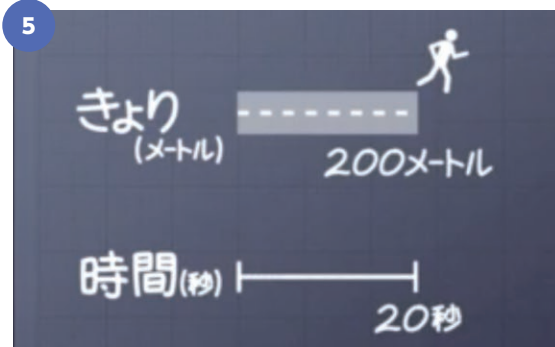


だから、自転車が1分間に進むきよりは
 $1000\text{m} \div \text{【 } \quad \text{】分} = 500\text{m}$
 \Rightarrow 自転車は1分間に500m進む
 (=【 】速500mで進む)

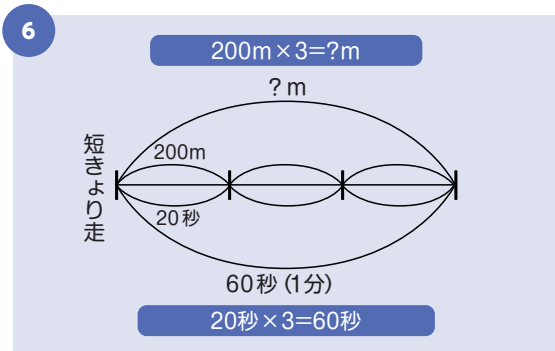


では、自転車(分速500m)が1時間に進むきよりは?
 1時間は[]分だから
 $500\text{m} \times []\text{分} = 30000\text{m} = 30\text{km}$
 ⇒自転車は1時間に30km進む
 つまり[]速30kmだ!

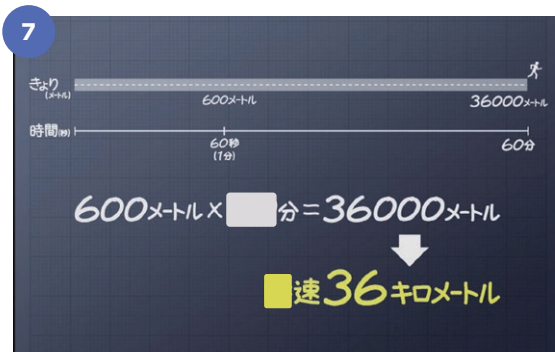
短きより走(速水)の速さ



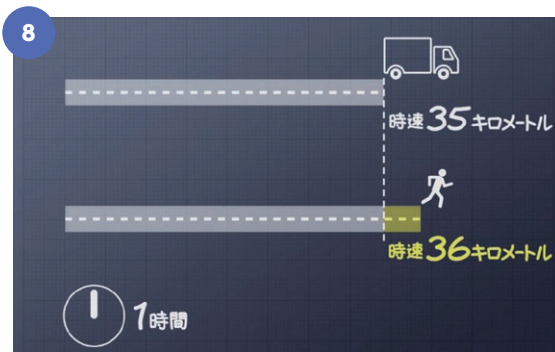
短きより走の速水は
 200mを20秒間で進む



では、速水が1分間に進むきよりは?
 1分(60秒)は20秒の3倍だから、きよしも3倍にすると
 $200\text{m} \times 3 = []\text{m}$



速水は1分間で600m進む
 だから、1時間に進むきよりは
 $600\text{m} \times []\text{分} = 36000\text{m} = 36\text{km}$
 ⇒速水は1時間に36km進む
 つまり[]速36kmだ!



トラックは時速35km
 短きより走の速水は時速36km
 じゃあ、トラックより速い犯人は...!
 (ワークシートをやってみよう!)

[] の中をうめて、メロンをめすんだ犯人を見つけよう!

1 トラックの速さは?

メロンがめすまれたトラックは、時速35kmで進む。時速35kmは、[]時間に35km進む速さだ。

2 新聞配達の川島(自転車)の時速は?

○自転車が1分間に進むきよりを求めよう。

自転車は、1000mを2分間で進む。

$$1000\text{m} \div [\] \text{分} = 500\text{m}$$

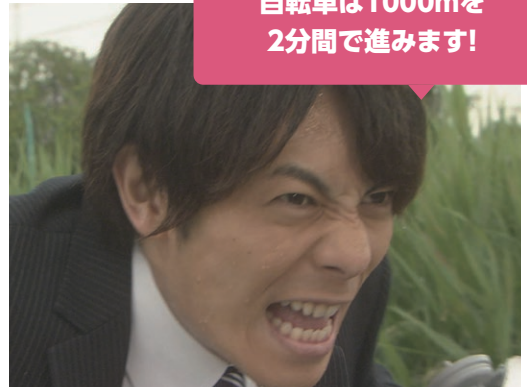
⇒自転車は1分間に500m進む。(=[]速500mで進む)

○自転車の速さ(分速500m)を、時速で表そう。

1時間は[]分だから、自転車が1時間に走るきよりは、

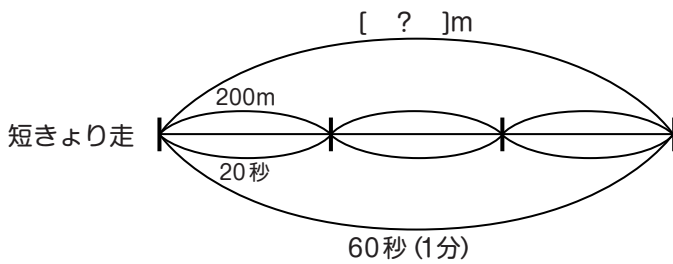
$$500\text{m} \times [\] \text{分} = 30000\text{m} = 30\text{km}$$

⇒自転車は1時間に30km進む。つまり時速[]kmだ!



自転車は1000mを
2分間で進みます!

3 陸上選手の速水(短きより走)の時速は?



○速水が1分間に進むきよりを求めよう。

速水は、200mを20秒間で進む。

$$1\text{分}(60\text{秒}) \text{は} 20\text{秒の} [\] \text{倍だから、きよりも} [\] \text{倍にすると、} 200\text{m} \times [\] = 600\text{m}$$

⇒速水は1分間に600m進む。(=[]速600mで進む)

○速水の速さ(分速600m)を、時速で表そう

速水は1分間に600m進むから、速水が1時間に進むきよりは、600m×[]分=36000m=36km

⇒速水は1時間に36km進む。つまり時速[]kmだ!



200mを20秒で走って
優勝したのか…

トラック : 時速[]km
川島(自転車) : 時速[]km
速水(短きより走) : 時速[]km



トラックより速い犯人は、
〔 川島 ・ 速水 〕だ!

[]の中をうめて、メロンをぬすんだ犯人を見つけよう!

1 トラックの速さは?

メロンがぬすまれたトラックは、時速35kmで進む。時速35kmは、[1]時間に35km進む速さだ。

2 新聞配達の川島(自転車)の時速は?

○自転車が1分間に進むきよりを求めよう。

自転車は、1000mを2分間で進む。

$$1000\text{m} \div [2]\text{分} = 500\text{m}$$

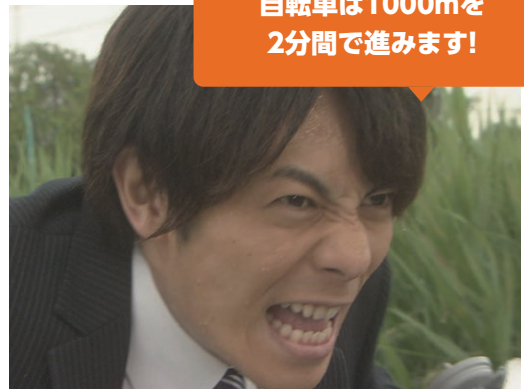
⇒自転車は1分間に500m進む。(=[分]速500mで進む)

○自転車の速さ(分速500m)を、時速で表そう。

1時間は[60]分だから、自転車が1時間に走るきよりは、

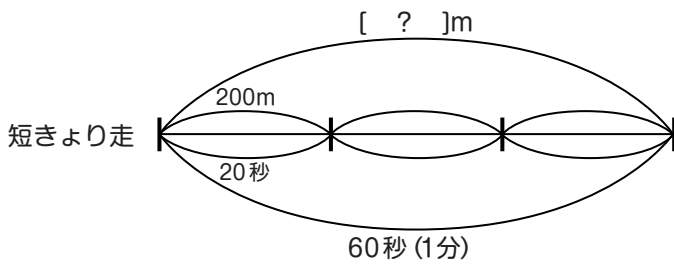
$$500\text{m} \times [60]\text{分} = 30000\text{m} = 30\text{km}$$

⇒自転車は1時間に30km進む。つまり時速[30]kmだ!



自転車は1000mを
2分間で進みます!

3 陸上選手の速水(短きより走)の時速は?



○速水が1分間に進むきよりを求めよう。

速水は、200mを20秒間で進む。

$$1\text{分}(60\text{秒})\text{は}20\text{秒の}[3]\text{倍だから、きよりも}[3]\text{倍にすると、}200\text{m} \times [3] = 600\text{m}$$

⇒速水は1分間に600m進む。(=[分]速600mで進む)

○速水の速さ(分速600m)を、時速で表そう

速水は1分間に600m進むから、速水が1時間に進むきよりは、600m×[60]分=36000m=36km

⇒速水は1時間に36km進む。つまり時速[36]kmだ!



200mを20秒で走って
優勝したのか…

トラック : 時速[35]km
川島(自転車) : 時速[30]km
速水(短きより走) : 時速[36]km



トラックより速い犯人は、
〔 川島 ・ 速水 〕だ!