



● 速さ

2 道のり (その2)

(1 / 6) ■ 時間の単位をそろえて... ■

時間の単位をそろえて解く

今度は、時間の単位を直してから道のりを求める問題です。

◇ 《時間を速さの単位にそろえて...》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

時速 \quad kmで走る自動車が2時間30分に進む道のりを、次の順に求めなさい。

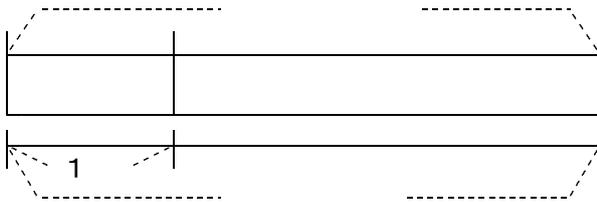
- (1) 30分は何時間ですか。小数を使って表しなさい。
- (2) 2時間30分は何時間ですか。小数を使って表しなさい。
- (3) この自動車は、2時間30分に何km走りますか。

[答 案] **数専ゼミ・東原教室で練習できます。**

(1) 30分 = [\quad] 時間

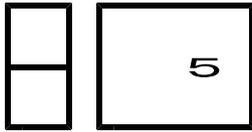
(2) 2時間30分 = [\quad] 時間

(3) 自動車



(式)

答え [\quad]



● 速さ

2 道のり (その2)

(2 / 6) ■ 時間の単位をそろえて… ■

次の問題も、同じように考えて解きます。

◇ 《時間を速さの単位にそろえて…》 **学力化** → /

★演習★【2】

次の道のりを求めなさい。

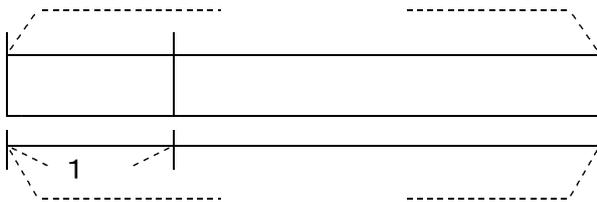
- (1) 時速 kmで歩く人が1時間45分に進む道のり
- (2) 時速 kmで走るバスが2時間36分に進む道のり
- (3) 分速800mで走るトラックが7分30秒に進む道のり
- (4) 分速1.2kmで走る電車が5分18秒に進む道のり

[答 案]

(1) 人

45分 = [] 時間

1時間45分 = [] 時間



(式)

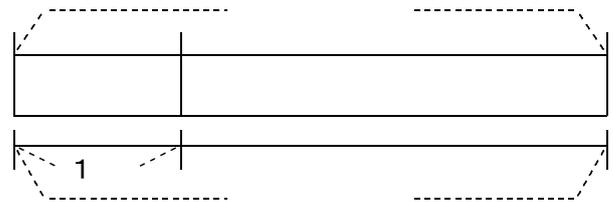
答え []

(2) バス

36分 = [] 時間

2時間36分 = [] 時間

1分 = [] 秒



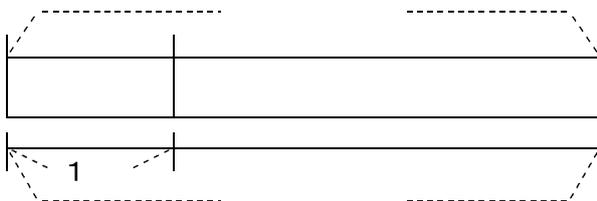
(式)

答え []

(3) トラック

30秒 = [] 分

7分30秒 = [] 分



(式)

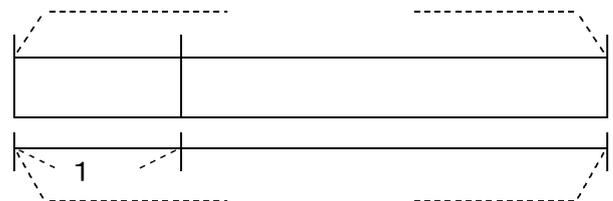
[] m = [] km

答え []

(4) 電車

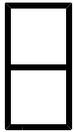
18秒 = [] 分

5分18秒 = [] 分



(式)

答え []



● 速さ

2 道のり (その2)

(3 / 6) ■ 時間の単位をそろえて… ■

◇ 《速さを調べて道のりを求める》 **学力化** → / ,

★演習★【3】

100kmを 分で走るオートバイがあります。

- (1) このオートバイの時速は何kmですか。
- (2) このオートバイは、3時間で何km走りますか。

【考え方】 さきに速さを求めておけば、その速さを使って道のりを求めることができます。

「道のり」÷「時間」＝「速さ」でしたね。

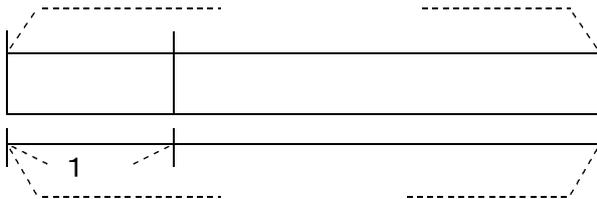
「速さ」とは、単位時間あたりに進む道のりのことです。

時間は、**速さと同じ単位**になおしてから計算します。

[答 案]

(1) 時速

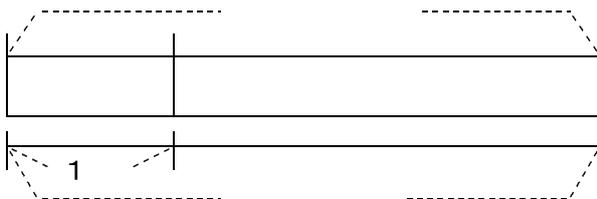
30分 = [] 時間, 2時間30分 = [] 時間



(式)

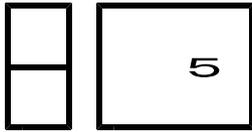
答え []

(2) 道のり



(式)

答え []



● 速さ

2 道のり (その2)

(4 / 6) ■ 時間の単位をそろえて… ■

◇ 《速さを調べて道のりを求める》 **学力化** → /

★演習★【4】

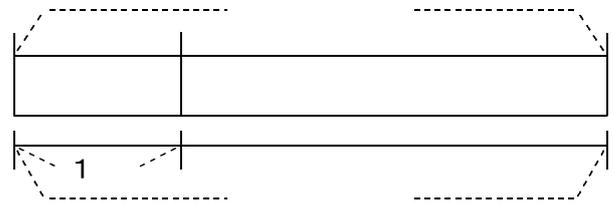
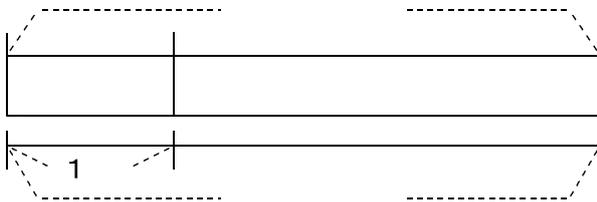
次の問いに答えなさい。

- (1) 45分間に km歩く人は、20分間に何km歩きますか。
- (2) 1200kmを1時間36分で飛ぶ飛行機は、2時間12分に何km飛びますか。
- (3) kmを1分15秒で飛ぶ鳥は、35秒間に何m飛びますか。

[答 案]

(1) 速さ (分速)

道のり



(式)

(式)

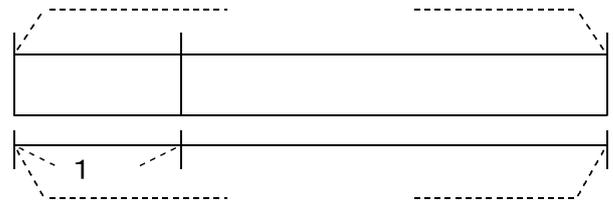
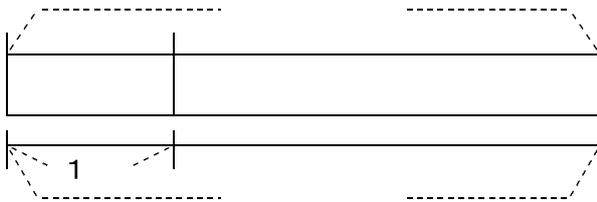
答え []

(2) 速さ (時速)

道のり

1時間36分 = [] 時間

2時間12分 = [] 時間



(式)

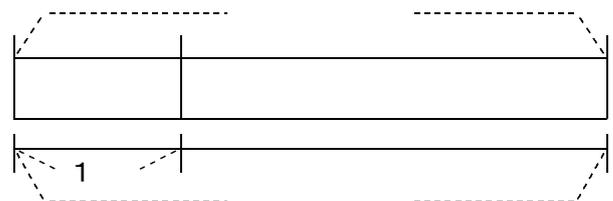
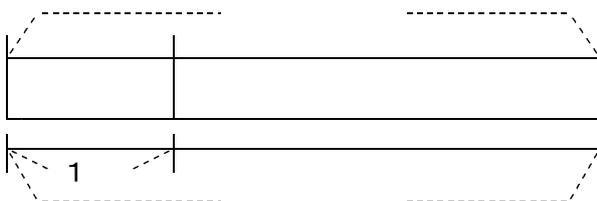
(式)

答え []

(3) 速さ (秒速)

道のり

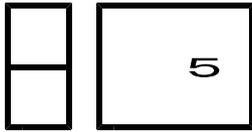
1.8 km = [] m, 1分15秒 = [] 秒



(式)

(式)

答え []



● 速さ

2 道のり (その 2)

(5 / 6) ■ 時間の単位をそろえて… ■

◇ 《往復の問題》 学力化 → / ,

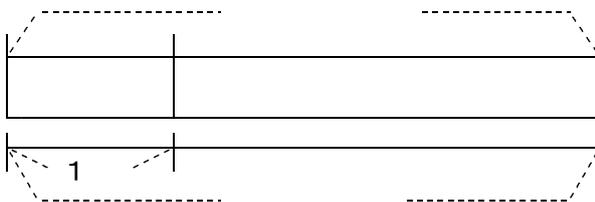
★ 演習 ★ 【 5 】

ひろゆき君が、分速 m で家と駅の間を往復すると、16分間かかりました。
家から駅まで何 m ありますか。

【考え方】 歩いた道のりの半分が、家から駅までの道のりになります。

[答 案]

・最初に往復の道のりを求めます。



(式)

片道では,

答え []

続いて、速さの単位を直す問題です。

◇ 《速さの単位を変える》 学力化 → / ,

★ 演習 ★ 【 6 】

秒速 m で走る電車があります。この電車の速さを、次の順に分速に直しなさい。

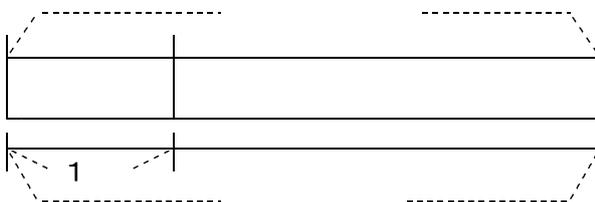
- (1) 1分は何秒ですか。
- (2) この電車は、1分間に何 m 走りますか。
- (3) この電車の分速は何 m ですか。

[答 案]

(1) 1分 = [] 秒

答え []

(2) 電車



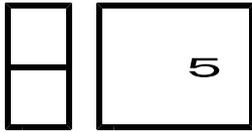
(式)

答え []

(3) 電車の分速は [] m

答え []

* 1分は60秒だから、秒速に60をかけると、60秒間に進む道のり、つまり分速が求められます。同じように考えて、分速や秒速を時速に直すことができます。



● 速さ

2 道のり (その2)

(6 / 6) ■ 時間の単位をそろえて… ■

◇ 《速さの単位を変える》 **学力化** → /

★演習★【7】

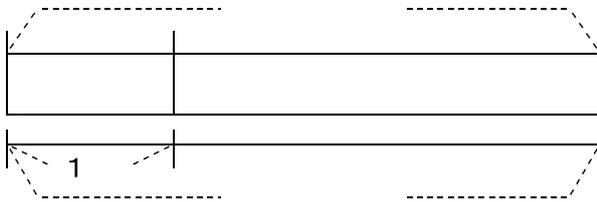
次の速さを、() の中の単位に直しなさい。

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) 秒速 5 m (分速) | (2) 秒速 m (分速) |
| (3) 分速 m (時速) | (4) 分速 m (時速) |
| (5) 秒速 4 m (時速) | (6) 秒速 m (時速) |

【考え方】 秒速 × 60 = 分速, 分速 × 60 = 時速, 秒速 × (60 × 60) = 時速

[答 案]

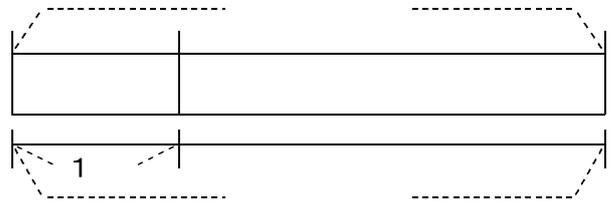
(1) 秒速 5 m (分速)



(式)

答え []

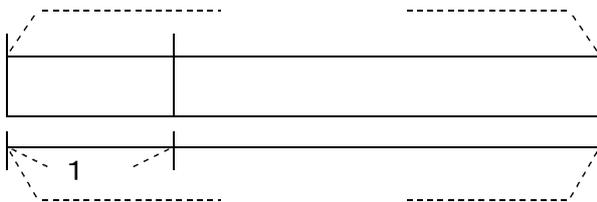
(2) 秒速 13 m (分速)



(式)

答え []

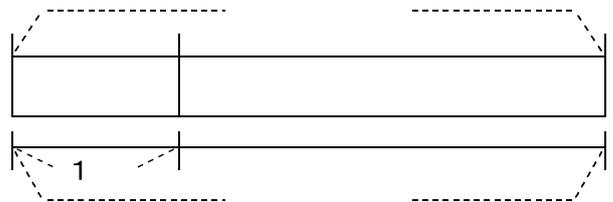
(3) 分速 1.7 m (時速)



(式)

答え []

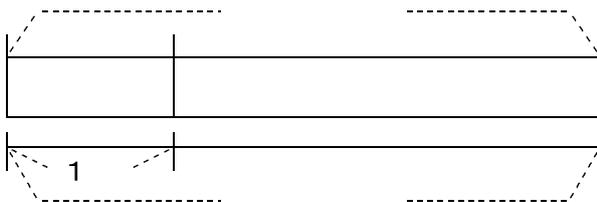
(4) 分速 50 m (時速)



(式)

答え []

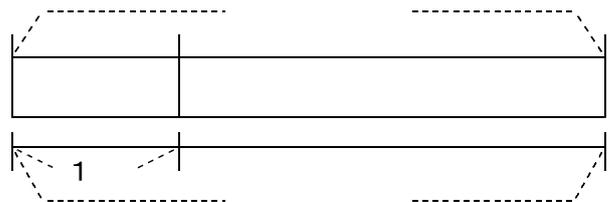
(5) 秒速 4 m (時速)



(式)

答え []

(6) 秒速 25 m (時速)



(式)

答え []