

● 速さ

■ 2 道のり (その1)

(1 / 5) ■ 「道のり」を求める ■

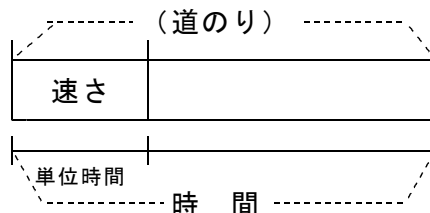
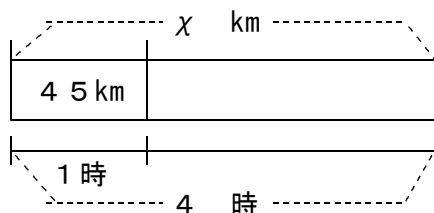
「道のり」を求める

それでは、速さと時間からどうやって道のりを求めるか考えましょう。

★解法の技術★

時速 45 km で走るトラックがあります
このトラックは、4 時間に何 km 走りますか。

[答 案]



- ・ このトラックは、時速が 45 km ですから、1 時間に 45 km 走ります。
- ・ 4 時間は、1 時間の 4 倍です。
- ・ このことから、4 時間では、1 時間に走る道のりの 4 倍の道のりを走ります。

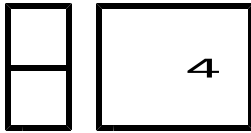
(式) $45 \text{ km/時} \times 4 \text{ 時} = 180 \text{ km}$

答え 180 km

* 道のりは、速さに時間をかけて求めます。

速さと時間から道のりを求めるには、次の公式を利用します。

道のり = 速さ × 時間



● 速さ

2 道のり (その1)

(2 / 5) ■ 「道のり」を求める ■

◇ 《道のりを求める》 **学力化** → /

★演習★【1】

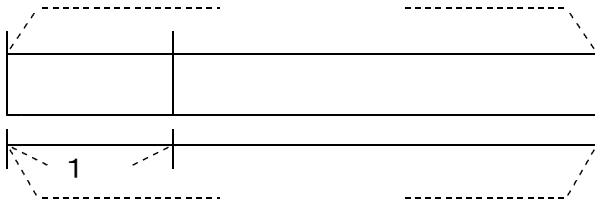
次の道のりを求めなさい。

- (1) 時速 kmのバスが3時間に進む道のり
- (2) 時速72 kmのはとが5時間に飛ぶ道のり
- (3) 分速80 mの人が 分間に歩く道のり
- (4) 分速15 kmのジェット機が 分間に進む道のり
- (5) 秒速16 mの自動車が20秒間に走る道のり
- (6) 秒速8 mの自転車が に走る道のり

[答 案]

数専ゼミ・東原教室で練習できます。

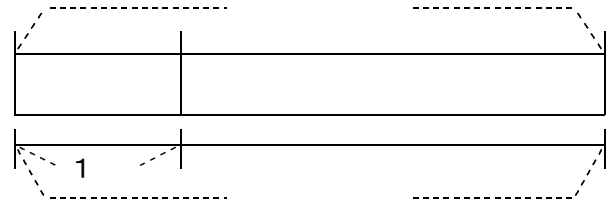
(1) バス



(式) _____

答え []

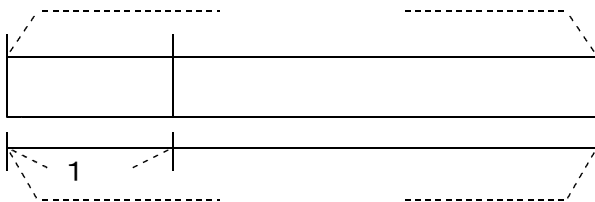
(2) はと



(式) _____

答え []

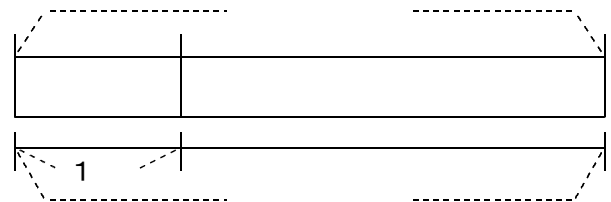
(3) 人



(式) _____

答え []

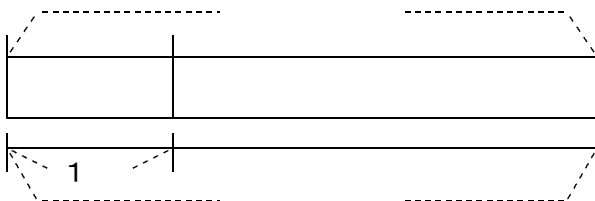
(4) ジェット機



(式) _____

答え []

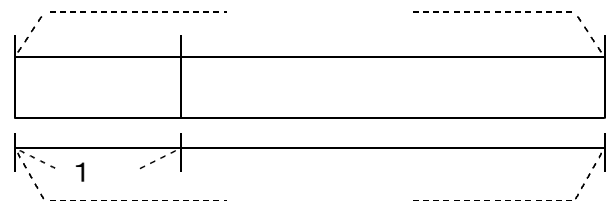
(5) 自動車



(式) _____

答え []

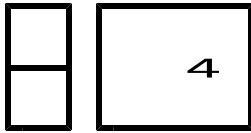
(6) 自転車



(式) _____

答え []

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



● 速さ

2 道のり (その1)

(3 / 5) ■ 「道のり」を求める ■

次は進むのが遅い動物についての問題です。

◇ 《道のりを求める》 **学力化** → / ,

★ 演習 ★ 【 2 】

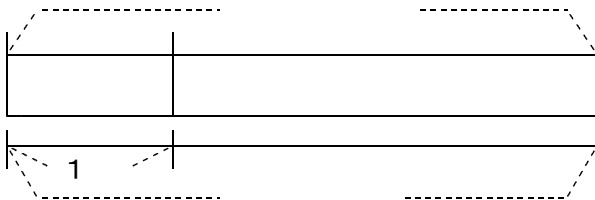
クモは秒速 $\frac{1}{3}$ m, モグラは秒速 0.0035 mの速さで進みます。

- (1) クモは, 5分間に何m進みますか。
- (2) モグラは, 5時間に何m進みますか。

[答 案]

(1) クモ

5分 = [] 秒

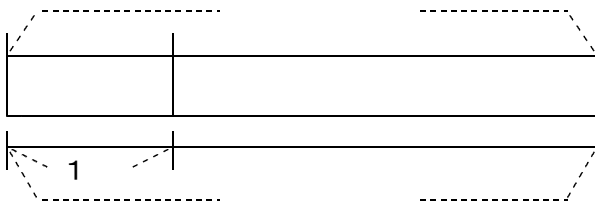


(式)

答え []

(2) モグラ

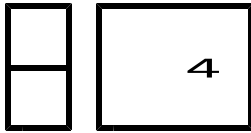
5時間 = [] 秒



(式)

答え []

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



● 速さ

2 道のり (その1)

(4 / 5) ■ 「道のり」を求める ■

単位に注意して式を立てたり，答えたりする問題です。

◇ 《道のりを求める》 **学力化** → /

★演習★【3】

次の道のりを求めなさい。

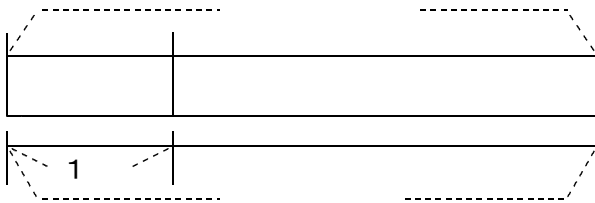
- (1) 分速 _____ の自動車は，1 時間に何km進みますか。
- (2) 秒速 15 m のオートバイは，2 時間に何km進みますか。

【考え方】 m で式を立てて求め，それを km の単位に変えて答えます。

[答 案]

(1) 自動車

1 時間 = [] 分



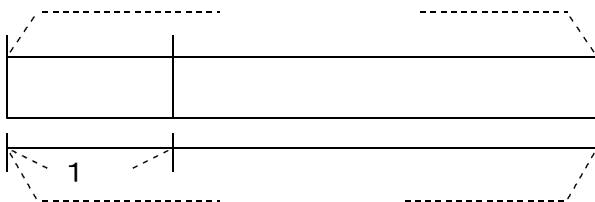
(式) _____

[] m = [] km

答え []

(2) オートバイ

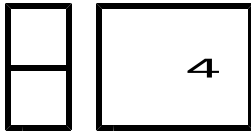
2 時間 = [] 秒



(式) _____

[] m = [] km

答え []



● 速さ

2 道のり (その1)

(5 / 5) ■ 「道のり」を求める ■

さらに、道のりについてのいろいろな問題を解いてみましょう。

◇ 《道のりを求める》 **学力化** → / ,

★演習★【4】

秒速31.1mのチーターと、秒速 1 mのライオンがいます。

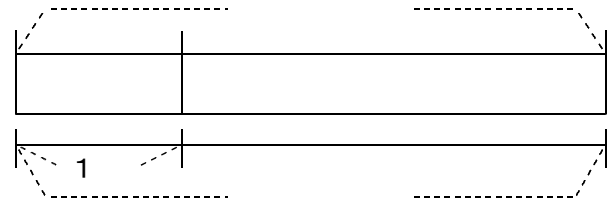
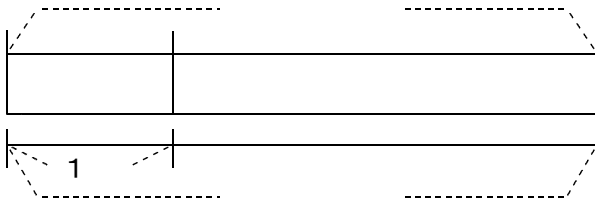
- (1) チーターは、40秒間に何mの道のりを走りますか。
- (2) ライオンは、1分間に何mの道のりを走りますか。
- (3) チーターが40秒間に走る道のりと、ライオンが1分間に走る道のりとは、どちらの走る道のりが長いですか。

[答 案]

(1) チーター

(2) ライオン

1分 = [] 秒



(式) _____

(式) _____

答え []

答え []

(3) []

進んだ道のりを求める問題を、もう少しやります。

◇ 《道のりを求める》 **学力化** → / ,

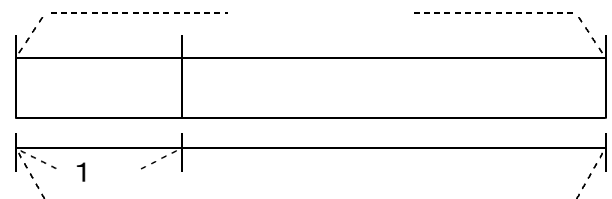
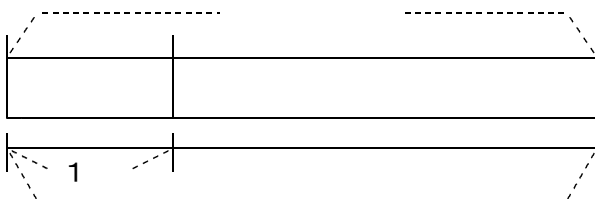
★演習★【5】

時速56kmのトラックが3時間に進む道のりと、時速79kmの列車が2時間に進む道のりとは、どちらの進む道のりが長いですか。

[答 案]

(1) トラック

(2) 列車



(式) _____

(式) _____

答え []