

メートル法

答え 追-7ページ

| | | | | |
|----|---|-----|---|--|
| 月 | 日 | 名前 | | |
| 始め | | 終わり | | |
| 時 | 分 | 時 | 分 | |

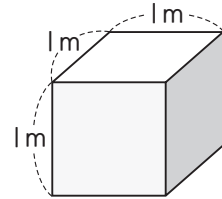
1

〈大きな体積の単位〉

1 kL = 1000 L です。次の□にあてはまる数を書きましょう。

① 1000 L = □ m³

② 1 kL = □ m³



2

〈長さと体積〉

体積の単位は、長さの単位をもとにして決められています。次の表の空らんをうめて、長さと体積の関係を完成させましょう。

| | | | |
|--------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1辺の長さ | 1 cm | ㊦ | ㊧ |
| 立方体の体積 | 1 cm ³ (1 mL) | 1000 cm ³ (1 L) | 1 m ³ (1 kL) |

速さ ①

答え 追-7ページ

| | | | |
|----|---|-----|---|
| 月 | 日 | 名前 | |
| 始め | | 終わり | |
| 時 | 分 | 時 | 分 |

1

〈速さ〉

右の表は、あきらさんとゆうきさんが歩いた道のりと時間を表したものです。次の問題に答えましょう。

- ① あきらさんとゆうきさんの1分間あたりに歩いた道のりは何mですか。

(あきら)

式

歩いた道のりと時間

| | 道のり(m) | 時間(分) |
|-----|--------|-------|
| あきら | 350 | 5 |
| ゆうき | 390 | 6 |

答え ()

(ゆうき)

式

答え ()

- ② あきらさんとゆうきさんのどちらが速く歩きましたか。

()

2

〈速さの表し方〉

次の問題に答えましょう。

- ① 次のそれぞれの速さを何とといいますか。

㊦ 1時間に進む道のりで表した速さ

()

㊧ 1分間に進む道のりで表した速さ

()

㊨ 1秒間に進む道のりで表した速さ

()

- ② 1時間に40kmの道のりを進む速さは、時速何kmですか。

()

速さ 2

答え 追-7ページ

| | | | |
|----|---|-----|---|
| 月 | 日 | 名前 | |
| 始め | | 終わり | |
| 時 | 分 | 時 | 分 |

- ① 自転車で15分間に3300m走りました。この自転車は分速何mで走ったことになりますか。

式

答え ()

- ② ゆうとさんのお父さんが高速道路を自動車で走っています。お父さんの自動車は、120kmの道のりを1.5時間で走りました。時速何kmで走ったことになりますか。

式

答え ()

- ③ たかしさんは50mを7.4秒で走りました。たかしさんは、秒速約何mで走ったことになりますか。答えは四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位までのがい数で求めましょう。

式

答え ()

- ④ ひろみさんの自転車は、秒速4mで走っています。分速何mですか。

式

答え ()



- ⑤ 時速1260kmのジェット機と秒速340mの音では、どちらが速いでしょうか。
(ジェット機の速さを秒速になおして比べましょう。)

式

答え ()

- ⑥ 時速72kmで走る電車は、3時間では何km進みますか。

式

答え ()

- ⑦ ゆいさんは山登りに行って、遠くに見える山に向かって「ヤッホー」といったら、8秒後に「ヤッホー」とこだまが返ってきました。音は空気中を秒速340mで伝わります。ゆいさんのいるところから、遠くに見える山までは何mはなれていますか。

式

答え ()

- ⑧ かずきさんたちは、遠足で9kmの道のりを歩きます。時速3kmで歩くと何時間かかりますか。

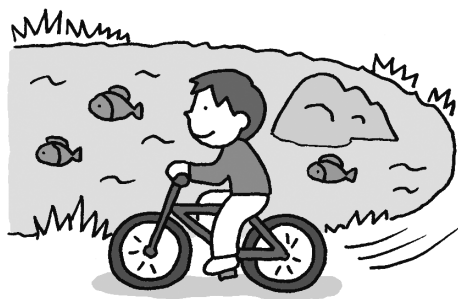
式

答え ()

- ⑨ すすむさんは自転車で、1周が1.2kmある池のまわりを1周しました。自転車の速さは秒速4mでした。すすむさんは池を1周するのに何分かかりましたか。

式

答え ()

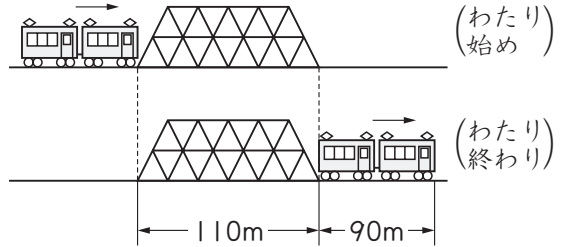


| | | | |
|----|---|-----|---|
| 月 | 日 | 名前 | |
| 始め | | 終わり | |
| 時 | 分 | 時 | 分 |

- ① 長さ90mの電車が110mの鉄橋をわたり始めてから、すっかりわたり終わるまでに8秒かかりました。この電車は秒速何mで走っていましたか。

式

答え ()



- ② 長さ80mの電車が640mのトンネルに入り始めてから、すっかり出てしまうまでに30秒かかりました。この電車は分速何mで走っていましたか。

式

答え ()

- ③ 秒速30mで走る電車が、長さ380mのトンネルに入り始めてから、すっかり出てしまうまでに15秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

式

答え ()

- ④ 長さ120mで、秒速25mの速さで走る電車が、長さ680mの鉄橋をわたり始めてから、すっかりわたり終わるまでに、何秒かかりますか。

式

答え ()

追加ドリル 1 メートル法

追-1

- 1 ① | ② |
2 ② 10cm ③ 1m

追加ドリル 2 速さ 1

追-2・3

- 1 ①(あきら)式 $350 \div 5 = 70$
 答え 70m
 (ゆうき)式 $390 \div 6 = 65$
 答え 65m
 ② あきらさん
 2 ① ② 時速, ③ 分速, ④ 秒速
 ② 時速 40km
 3 ① $100 \div 2 = 50$
 ② 時速 50km
 4 ① $80 \times 3 = 240$
 ② 240km
 5 ① $12 \div 3 = 4$
 ② 4時間

ポイント

- ◆ 速さは、単位時間に進む道のりで表します。

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}$$

- 道のり = 速さ × 時間
- 時間 = 道のり ÷ 速さ

追加ドリル 3 速さ 2

追-4・5

- ① 式 $3300 \div 15 = 220$ 答え 分速 220m
 ② 式 $120 \div 1.5 = 80$ 答え 時速 80km
 ③ 式 $50 \div 7.4 = 6.75 \dots$ 答え 秒速約 6.8m
 ④ 式 $4 \times 60 = 240$ 答え 分速 240m
 ⑤ 式 時速 1260km = 時速 1260000m
 1時間 = 3600秒, $1260000 \div 3600 = 350$
 答え ジェット機
 ⑥ 式 $72 \times 3 = 216$ 答え 216km
 ⑦ 式 $340 \times (8 \div 2) = 1360$ 答え 1360m
 ⑧ 式 $9 \div 3 = 3$ 答え 3時間

- ⑨ 式 秒速 4m = 分速 240m, $1.2\text{km} = 1200\text{m}$
 $1200 \div 240 = 5$
 (または, $1200 \div 4 = 300$, $300\text{秒} = 5\text{分}$)
 答え 5分

追加ドリル 4 速さ 3

追-6

- ① 式 $(90 + 110) \div 8 = 25$
 答え 秒速 25m
 ② 式 $(80 + 640) \div 30 = 24$
 秒速 24m = 分速 1440m
 [または, $30\text{秒} = 0.5\text{分}$
 $(80 + 640) \div 0.5 = 1440$]
 答え 分速 1440m
 ③ 式 $30 \times 15 = 450$, $450 - 380 = 70$
 答え 70m
 ④ 式 $(120 + 680) \div 25 = 32$
 答え 32秒