小学5〜6年　算数・考える力

速さ

速さを 求めよう



ステップ 1／8　練習

ポイント　**速さ＝道のり÷時間。1時間・1分・1秒 あたりに 進む 道のりを 求める。**

答えには 時速・分速・秒速と 単位（km・m）を つけよう。

1 表の 道のりと 時間から、速さを 求めましょう。式も 書きましょう。　きほん

	道のり	時間	式	速さ
(1)	252km	3時間	252÷3＝84	時速 84 km
(2)	1680m	24分	1680÷24＝70	分速 70 m
(3)	140m	8秒	140÷8＝17.5	秒速 17.5 m
(4)	7.8km	1.5時間	7.8÷1.5＝5.2	時速 5.2 km
(5)	3960m	36分	3960÷36＝110	分速 110 m

速さ＝道のり÷時間。時間が「時間」なら 時速、「分」なら 分速、「秒」なら 秒速。(1) 1時間あたり 252÷3＝84（km）。(3) 140÷8＝17.5 の ように、わりきれる まで 計算する。(4) 7.8÷1.5＝5.2。

2 新幹線が 1050km を 3.5時間で 走りました。この 新幹線の 速さは 時速 何km ですか。　きほん

式　1050÷3.5＝300

答え 時速 300 km

時間が「時間」なので 時速。1050÷3.5 は、わる数と わられる数を 10倍して 10500÷35＝300 と 計算できる。

3 400m を 50秒で 走りました。この 速さは 秒速 何m ですか。　きほん

式　400÷50＝8

答え 秒速 8 m

1秒あたりに 進む 道のりなので、400÷50＝8（m）。

4 ランナーが 2.5km を 20分で 走りました。この 速さは 分速 何m ですか。　★チャレンジ

式　2.5km＝2500m

2500÷20＝125

答え 分速 125 m

分速は「1分あたりの m」なので、先に 2.5km＝2500m に そろえる。2.5÷20＝0.125 と すると「分速 0.125km」に なって しまう。

5 ゆいさんは 1312m を 16分、けんさんは 1404m を 18分で 歩きました。2人の 分速を 求めましょう。速い ほうに ○を つけましょう。　★チャレンジ

ゆいさん 分速 82 m　　けんさん 分速 78 m　　速い ほう ゆいさん / けんさん

ゆいさん 1312÷16＝82、けんさん 1404÷18＝78。けんさんは 長い 道のりを 歩いたが、時間も 長いので 1分あたりでは ゆいさんの ほうが 速い。1mあたりに かかる 時間で 比べても よい（時間が 短い ほうが 速い）。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

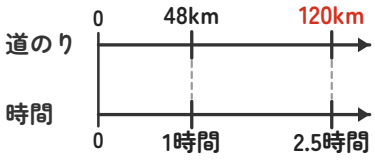
道のりと 時間を 求めよう



ポイント　**道のり＝速さ×時間、時間＝道のり÷速さ。**
関係図で、1時間（1分・1秒）の 何こ分かを 考えよう。波線は とちゅうを はぶいた しるし。

1 関係図の ？に あたる 道のりを、式を 書いて 求めましょう。　きほん

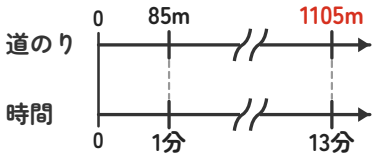
(1) 時速 48kmで 2.5時間 進む 道のり



式　48×2.5＝120

答え　120　km

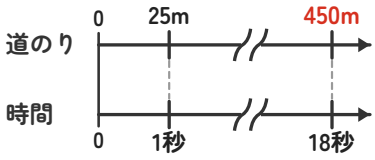
(2) 分速 85mで 13分 進む 道のり



式　85×13＝1105

答え　1105　m

(3) 秒速 25mで 18秒 進む 道のり



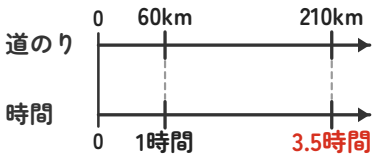
式　25×18＝450

答え　450　m

道のり＝速さ×時間。(1) 1時間に 48km 進むので、2.5時間では 48×2.5＝120（km）。(2) 1分に 85m を 13分 → 85×13。(3) 1秒に 25m を 18秒 → 25×18。

2 関係図の ？に あたる 時間を、式を 書いて 求めましょう。　きほん

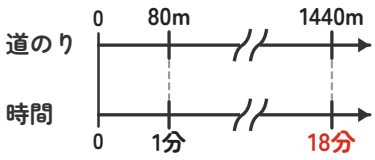
(1) 210kmを 時速 60kmで 進む 時間



式　210÷60＝3.5

答え　3.5　時間

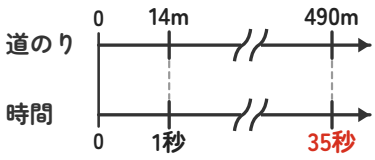
(2) 1440mを 分速 80mで 進む 時間



式　1440÷80＝18

答え　18　分

(3) 490mを 秒速 14mで 進む 時間



式　490÷14＝35

答え　35　秒

時間＝道のり÷速さ。「何時間分か」を 考える。(1) 210km は 60km の 3.5倍なので → 3.5時間（3時間30分）。(2) 1440÷80＝18（分）。(3) 490÷14＝35（秒）。

3 求める 式は ア〜ウの どれですか。記号を 書きましょう。　★チャレンジ

ア 速さ×時間　　イ 道のり÷時間　　ウ 道のり÷速さ

(1) 分速 90m で 20分 歩いた 道のり　ア

(2) 15km を 3時間で 歩いた ときの 速さ　イ

(3) 360m を 秒速 6m で 進む 時間　ウ

(4) 1時間に 40km 進む 車が 2時間で 進む 道のり　ア

何を 求めるかで 式が 決まる。(1) 道のり → ア。(2) 速さ → イ。(3) 時間 → ウ。(4)「1時間に 40km」は 時速 40km の こと → 道のりなので ア。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

小学5〜6年　算数・考える力

速さ

単位を そろえよう



ステップ 3／8　まちがえやすいところ

ポイント　**1km＝1000m、1時間＝60分、1分＝60秒。**
時間と 分は 60で くり上がる（100では ない）。小数の 時間は ×60 で 分に 直そう。

1km＝1000m　1時間＝60分　1分＝60秒　0.1時間＝6分

見本　1.5時間＝**1.5×60＝90**（分）。1時間15分を「1.15時間」と しない（15分は 0.25時間）。
40分＝**40÷60**（時間）は わりきれない。このときは、時速を 分速に 直して 計算する。

1 □に あてはまる 数を 書きましょう（長さ）。　きほん

(1) 3.5km ＝ 3500 m　(2) 750m ＝ 0.75 km　(3) 0.6km ＝ 600 m

(4) 1250m ＝ 1.25 km　(5) 4km 80m ＝ 4080 m　(6) 90m ＝ 0.09 km

km を m に するときは ×1000、m を km に するときは ÷1000。(2) 750÷1000＝0.75。(5) 4km＝4000m に 80m を たす。(6) 90÷1000＝0.09（0.9 では ない）。

2 □に あてはまる 数を 書きましょう（時間）。　きほん

(1) 1.2時間 ＝ 72 分　(2) 45分 ＝ 0.75 時間　(3) 2.5時間 ＝ 150 分

(4) 18分 ＝ 0.3 時間　(5) 1時間 24分 ＝ 84 分　(6) 150秒 ＝ 2.5 分

時間を 分に するときは ×60、分を 時間に するときは ÷60。(1) 1.2×60＝72。(2) 45÷60＝0.75。(4) 18÷60＝0.3。(5) 60＋24＝84。(6) 150÷60＝2.5（2分30秒）。

3 速さの 単位を かえて、□に あてはまる 数を 書きましょう。　★チャレンジ

(1) 分速 300m ＝時速 18 km　(2) 時速 36km ＝分速 600 m

(3) 秒速 5m ＝分速 300 m　(4) 分速 1.2km ＝秒速 20 m

(5) 時速 90km ＝秒速 25 m　(6) 分速 540m ＝秒速 9 m

(1) 1分に 300m → 1時間（60分）に 300×60＝18000（m）＝18km。(2) 36km＝36000m、36000÷60＝600。(3) 5×60＝300。(4) 1.2km＝1200m、1200÷60＝20。(5) 時速 → 秒速は ÷60 を 2回：90km＝90000m、90000÷60＝1500（分速）、1500÷60＝25。(6) 540÷60＝9。m・km と 時間・分・秒の 2つを 直すので、1つずつ 進めよう。

4 友だちの まちがいを 直して、正しい 数を 書きましょう。　★チャレンジ

(1) 友だち **0.4km ＝ 40m**　1km＝1000m なので ×1000。×100 に した まちがい。　正しくは 400 m

(2) 友だち **1時間 30分 ＝ 1.3時間**　30分を 0.3時間と した まちがい。30÷60＝0.5 で 1.5時間。　正しくは 1.5 時間

直したら たしかめよう：400m÷1000＝0.4km、1.5×60＝90（分）で 1時間30分 に もどれば 正しい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

表に 整理して 求めよう



ステップ 4／8　練習

ポイント　**速さの 単位に 合わせて、道のりと 時間の 単位を そろえる。**
時間が わりきれない 小数に なる ときは、速さの ほうを 直そう（時速 → 分速）。

1 表の ？を 求めます。単位を そろえてから、式と 答えを 書きましょう。　きほん

	道のり	時間	速さ	そろえた 単位	式	答え（単位も）
見本	2.3km	30分	時速 ？km	30分＝0.5時間	2.3÷0.5＝4.6	時速 4.6km
(1)	4.5km	15分	時速 ？km	15分＝0.25時間	4.5÷0.25＝18	時速 18km
(2)	？	1.5時間	分速 70m	1.5時間＝90分	70×90＝6300	6300m（6.3km）
(3)	2.7km	？	分速 90m	2.7km＝2700m	2700÷90＝30	30分
(4)	960m	4分	秒速 ？m	4分＝240秒	960÷240＝4	秒速 4m
(5)	？	50分	時速 42km	時速42km＝分速700m	700×50＝35000	35000m（35km）

道のりの 答えは m でも km でも よい。速さの 単位に 合わせて そろえる（時速 → km と 時間、分速 → m と 分、秒速 → m と 秒）。(1) 15分＝15÷60＝0.25（時間）。(2) 分速なので 時間を 分に。(3) 分速なので km を m に。(4) 秒速なので 分を 秒に。(5) 50分は 時間に すると わりきれないので、速さを 分速に 直す（42000÷60＝700）。（6年生は 50分を 5/6時間 と して 42×5/6 でも よい）。まちがえやすいのは、そろえずに 4.5÷15 や 70×1.5 と して しまう ところ。

2 時速 52km で 45分 走ると 何km 進みますか。□に 数を 書こう。　きほん

① そろえる　45分＝ 0.75 時間

② 式　52× 0.75 ＝ 39

答え 39 km

45÷60＝0.75（時間）。52×0.75＝39（km）。分の まま 52×45 と しない。

3 分速 64m で 1.6km 歩くと 何分 かかりますか。□に 数を 書こう。　きほん

① そろえる　1.6km＝ 1600 m

② 式　1600 ÷64＝ 25

答え 25 分

分速なので km を m に。1600÷64＝25（分）。

4 友だちは「時速 60km で 15分 走った 道のり」を、60×15＝900 で 900km と しました。　★チャレンジ

(1) まちがいの わけを ア・イから えらんで ○を つけましょう。

ア 単位を そろえて いない　　イ かけ算と わり算を まちがえた

(2) 正しい 道のりを 求めましょう。

式　15分＝0.25時間
60×0.25＝15

答え 15 km

時速は「1時間に 進む km」なので、時間も「時間」で かける。15分＝0.25時間。1時間に 60km なら 15分では 15km。900km は 1時間の 道のりより ずっと 長く、おかしいと 気づける。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

速さ

移動の 場面で 考えよう

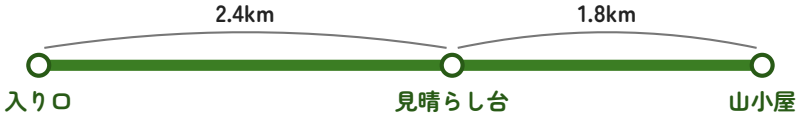


ステップ 5／8　練習

ポイント　**着く 時刻は 休けいの 時間も 入れる。速さは 歩いた 時間だけで 求める。**

休けいの 間は 進まないが 時間は たつ。時刻と 時刻の あいだが 時間。分速なら m・分 に そろえよう。

1　入り口から 山小屋まで、時速 3.6km で 歩きます。見晴らし台で 15分 休けいします。　きほん



(1) 入り口から 見晴らし台まで 何分 かかりますか。

式　2.4km＝2400m、分速60m
2400÷60＝40

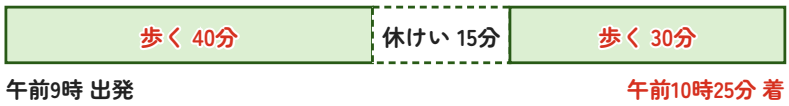
答え　40 分

(2) 見晴らし台から 山小屋まで 何分 かかりますか。

式　1.8km＝1800m
1800÷60＝30

答え　30 分

(3) 午前9時に 入り口を 出発すると、山小屋に 着くのは 何時何分ですか。休けいの 時間も 入れます。



答え　10 時　25 分

時速 3.6km は 1時間（60分）に 3600m なので、分速は 3600÷60＝60（m）。分速に 直すと 2400÷60 が わりきれる。着く 時刻は、歩く 40分と 休けい 15分と 歩く 30分 を あわせた 40＋15＋30＝85（分）、つまり 1時間25分 あとで 10時25分。休けいも 時間が たつので 入れる。

2　家から 3.6km はなれた 図書館まで 自転車で 行きます。行きは 分速 240m、帰りは 分速 150m で 走ります。　きほん

(1) 行きは 何分 かかりますか。

式　3.6km＝3600m
3600÷240＝15

答え　15 分

(2) 帰りは 何分 かかりますか。

式　3600÷150＝24

答え　24 分

(3) 午前10時に 家を 出て、図書館に 30分 いました。家に 帰り着いた 時刻は 何時何分ですか。

答え　11 時　9 分

分速なので 3.6km＝3600m に そろえる。15分＋30分＋24分＝69分（1時間9分）。10時の 1時間9分 あとで 11時9分。

3　8時47分に 家を 出て 歩き、1.95km 先の 駅に 9時17分に 着きました。休けいは して いません。分速 何m ですか。　きほん

式　歩いた 時間 30分
1950÷30＝65

答え　分速　65 m

歩いた 時間は 8時47分から 9時17分までの 30分。1.95km＝1950m。1950÷30＝65。

4　10.5km の 道を、20分の 休けいを 入れて 全部で 3時間20分 かけて 歩きました。歩いた 時間だけで 考えると 時速 何km ですか。　★チャレンジ

式　歩いた 時間 3時間
10.5÷3＝3.5

答え　時速　3.5 km

全部の 時間から 休けいの 20分を ひくと、歩いた 時間は ちょうど 3時間。10.5÷3＝3.5。3時間20分の まま 計算すると まちがい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

すたぺんドリル | 答え　https://startoo.co/sutapen/

速さの 文章題



ポイント　**何を 求めるかを 決めて、速さ・道のり・時間の 式を 選ぶ。**
答えの 単位（km・m、時間・分）を 問題に 合わせよう。

1　時速 4.2km で 歩きます。同じ 速さで 2.5時間 歩くと、何km 進みますか。休けいは しません。　きほん

式　4.2×2.5＝10.5

答え　10.5 km

道のり＝速さ×時間。4.2×2.5＝10.5（km）。

2　自転車が 分速 250m で 12分 走ります。何km 進みますか。休けいは しません。　きほん

式　250×12＝3000

3000m＝3km

答え　3 km

分速なので 250×12＝3000 は m。3000m＝3km と 直して 答える（単位の 直し）。

3　分速 72m で 2.16km の 道を 歩きます。何分 かかりますか。休けいは しません。　きほん

式　2.16km＝2160m

2160÷72＝30

答え　30 分

分速 72m なので、道のりを m に そろえる（2.16km＝2160m）。2.16÷72 と しない。

4　自転車が 時速 16km で 40km 走ります。何時間 かかりますか。休けいは しません。　きほん

式　40÷16＝2.5

答え　2.5 時間

時間＝道のり÷速さ。40÷16＝2.5（時間）＝2時間30分。

5　3つの 速さを 分速に 直して、表に 書きましょう。速い じゅんに 記号を 書きましょう。　★チャレンジ

		速さ	分速に すると
ア	バス	時速 48km	分速 800 m
イ	オートバイ	分速 650m	分速 650 m
ウ	馬	秒速 11m	分速 660 m

速い じゅん　ア→ウ→イ

ア 48000÷60＝800、ウ 11×60＝660、イ 650。数の 大きさ（48・650・11）だけでは 比べられない。

6　15分で 1.2km 歩く 人が、同じ 速さで 3.6km 歩くと、何分 かかりますか。　★チャレンジ

式　1200÷15＝80（分速80m）

3600÷80＝45

答え　45 分

まず 速さを 求める（分速 80m）。3.6km は 1.2km の 3倍なので、時間も 15×3＝45（分）と 考えても よい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ①



テスト　**1問 10点 ／ 100点満点。**
①〜⑤は 答え 10点。⑥〜⑩は 式5点＋答え5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点
□に あてはまる 数を 書きましょう。
1km＝1000m。7.2×1000。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

7.2km ＝ 7200 m

2 10点
□に あてはまる 数を 書きましょう。
0.4×60＝24。40分では ない。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

0.4時間 ＝ 24 分

3 10点
□に あてはまる 数を 書きましょう。
54÷60＝0.9。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

54分 ＝ 0.9 時間

4 10点
□に あてはまる 数を 書きましょう。
450×60＝27000（m）＝27km。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

分速 450m ＝時速 27 km

5 10点
□に あてはまる 数を 書きましょう。
108000÷60＝1800（分速 1800m）、1800÷60＝30。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

時速 108km ＝秒速 30 m

6 10点
196km を 3.5時間で 走る 車の 速さは 時速 何km ですか。
速さ＝道のり÷時間。1960÷35＝56 と 考えても よい。まちがえたら ステップ1「速さを 求める」へ

式 196÷3.5＝56

答え 時速 56 km

7 10点
分速 95m で 16分 歩くと、何m 進みますか。
道のり＝速さ×時間。まちがえたら ステップ2「道のりと 時間」へ

式 95×16＝1520

答え 1520 m

8 10点
1.26km の 道を 分速 63m で 歩くと、何分 かかりますか。
道のりを m に そろえる。まちがえたら ステップ2「道のりと 時間」・ステップ4「表に 整理」へ

式 1.26km＝1260m

1260÷63＝20

答え 20 分

9 10点
自動車が 秒速 16m で 45秒 走ると、何m 進みますか。
道のり＝速さ×時間。秒速と 秒なので そのまま かける。まちがえたら ステップ2「道のりと 時間」へ

式 16×45＝720

答え 720 m

10 10点
2.1km を 15分で 走りました。分速 何m ですか。
分速は m で 答える。まちがえたら ステップ1「速さを 求める」・ステップ4「表に 整理」へ

式 2.1km＝2100m、2100÷15＝140

答え 分速 140 m

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

たしかめテスト ②



ステップ 8／8　テスト

テスト　1問 10点 ／ 100点満点。

②③④⑦⑧⑨は 式5点＋答え5点。⑩は 1つ5点。ほかは 答え 10点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点

いちばん 速いのは どれですか。記号に ○を つけましょう。

すべて 分速に そろえる。ア 45000÷60＝750、イ 780、ウ 12×60＝720。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」・ステップ6「文章題」へ

ア 時速 45km　イ 分速 780m　ウ 秒速 12m

2 10点

時速 33km で 40分 走ると、何km 進みますか。

40分は 時間に すると わりきれないので、速さを 分速に 直す。22000m＝22km。まちがえたら ステップ4「表に 整理」へ

式 時速33km＝分速550m

550×40＝22000　答え 22 km

3 10点

自転車が 分速 225m で 4.5km 走ると、何分 かかりますか。休けいは しません。

分速なので m に そろえる。まちがえたら ステップ6「文章題」へ

式 4.5km＝4500m

4500÷225＝20　答え 20 分

4 10点

9時30分に 出発し、分速 50m で 1.5km 歩いて 10分 休けいし、さらに 同じ 速さで 1km 歩きました。着いた 時刻は 何時何分ですか。

30分（歩く）＋10分（休けい）＋20分（歩く）＝60分。9時30分の 60分 あとで 10時30分。休けいも 入れる。

まちがえたら ステップ5「移動の 場面」へ

式 1500÷50＝30

1000÷50＝20　答え 10 時 30 分

5 10点

友だちは「1時間45分＝1.45時間」と しました。正しく 直しましょう。

45分＝45÷60＝0.75時間。1.75時間。まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

1時間 45分 ＝ 1.75 時間

6 10点

840m を 秒速 7m で 走る 時間を 求める 式に ○ を つけましょう。

時間＝道のり÷速さ。840÷7＝120（秒）。まちがえたら ステップ2「道のりと 時間」へ

840×7　840÷7　7÷840

7 10点

6分で 516m 歩く 人が、同じ 速さで 30分 歩くと、何m 進みますか。

分速 86m。30分は 6分の 5倍なので 516×5＝2580 でも よい。まちがえたら ステップ6「文章題」へ

式 516÷6＝86

86×30＝2580　答え 2580 m

8 10点

9時10分に 家を 出て 歩き、2.04km はなれた 公園に 9時40分に 着きました。休けいは して いません。分速 何m ですか。

9時10分から 9時40分までは 30分。2.04km＝2040m。

まちがえたら ステップ5「移動の 場面」へ

式 9時10分から 9時40分まで 30分、2.04km＝2040m

2040÷30＝68　答え 分速 68 m

9 10点

10km の 道を、20分の 休けいを 入れて 全部で 2時間50分 かけて 歩きました。歩いた 時間だけで 考えると 時速 何km ですか。

2時間50分から 休けいの 20分を ひくと、歩いた 時間は 2時間30分。30分は 0.5時間なので 2.5時間。まちがえたら ステップ5「移動の 場面」へ

式 歩いた 時間 2.5時間

10÷2.5＝4　答え 時速 4 km

10 10点

時速 81km の 電車は、1分間に 何m、1秒間に 何m 進みますか。（1つ 5点）

81km＝81000m。81000÷60＝1350、1350÷60＝22.5。

まちがえたら ステップ3「単位を そろえる」へ

1分間に 1350 m

1秒間に 22.5 m

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。