

クイズの まえに

ステップ 0/7

はじめに読もう



1 あそびかた

1 手がかりを1つずつ読む。
全部の手がかりを使う。2 表や数直線に書いて、
合うものを残し、
合わないものを消す。3 答えが出たら、全部の
手がかりに合うか
確かめる。

2 7つのクイズ

クイズ	なまえ	使う学習	むずかしさ
クイズ1	四角形の探偵	垂直・平行と四角形	★★☆
クイズ2	概数のひみつの数	概数（四捨五入・以上・未満）	★★☆
クイズ3	小数の数直線	小数（0.01の位、たし算・ひき算）	★★☆
クイズ4	筆算のまちがい探し	わり算の筆算	★★☆
クイズ5	記号を入れよう	計算のきまり（ $()$ ・ $\times$ ÷を先に）	★★☆
クイズ6	四角に分けよう	面積（長方形・正方形）	★★★★
クイズ7	テープの長さの推理	小数のたし算・ひき算	★★☆

3 クイズで使う知識

四角形のなかま

向かい合った辺が2組とも平行 → 平行四辺形。
その中で、4つの辺が同じ長さ → ひし形、直角がある → 長方形、両方 → 正方形。1組だけ平行 → 台形。

小数の位

1.65 は 1 と 0.6 と 0.05。0.01 が 165 こ。
1.4 + 0.25 は 位をそろえて $1.40 + 0.25 = 1.65$ 。

概数（四捨五入）

百の位までの概数にすることは、十の位を見る。3482 → 十の位が 8 なので切り上げて 3500。
3450 以上 3550 未満の数が 3500 になる。

計算のじゅんじょ

$()$ の中 → $\times$ と $\div$ → $+$ と $-$ のじゅん。
 $12 + 6 \div 3$ は $6 \div 3 = 2$ を先にして 14。 $(12 + 6) \div 3$ は 6。

やってみよう：クイズ6を といたら、同じルールで自分で 4×4 の問題を作ってみよう。

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！

クイズ1 四角形の探偵

ステップ1/7

クイズ



ルール

手がかりを1つずつ使って、6まいの中から1まいを見つけよう。

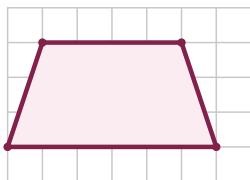
使う学習：垂直・平行と四角形



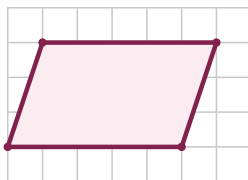
めやす 目安 15分

1 6まいの四角形のカードです。方眼の点を結んでかいてあります。

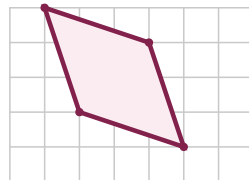
ア



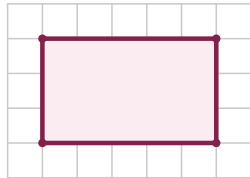
イ



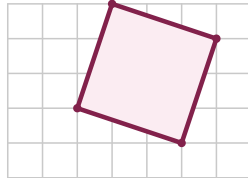
ウ



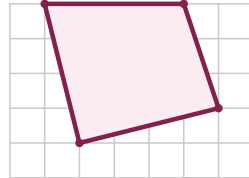
エ



オ



カ



ヒント：ななめの辺は進み方（右に3ます、上に1ますなど）をくらべよう。直角は三角じょうぎで調べよう。

2 表に書いて調べましょう。アは見本です。

カード	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
平行な辺の組の数 (0・1・2)	1					
直角がある (○・×)	×					
4つの辺が全部同じ長さ (○・×)	×					
四角形のなまえ (とくべつななまえがなければ「四角形」)	台形					

3 次の手がかりに全部合うカードを見つけて、記号と四角形のなまえを書きましょう。

- 向かい合った辺が2組とも平行。
- 直角は1つも ない。
- となり合う辺の長さがちがう (4つの辺が全部同じ長さではない)。

こたえ カード

なまえ

おわったら ○をつけよう ○ できた! ○ もういちど!

クイズ2 がいすう 概数の ひみつの 数

ステップ 2/7 クイズ

ルール

4つの手がかりに 全部 合う 整数は1つだけ。はんいを せまく していこう。

使う 学習：がいすう 概数 (ししやごにゆう 四捨五入・いじょう 以上・みまん 未満)

めやす 目安 15分

1 ひみつの 4けたの 整数があります。手がかりを 読みましょう。

- ししやごにゆう 四捨五入して百の くらい 位までの がいすう 概数に すると 2700 になる。
- ししやごにゆう 四捨五入して十の くらい 位までの がいすう 概数に すると 2720 になる。
- くらい 一の 位の 数字は 0・2・4・6・8 の どれか。
- かくくらい 各 位の 数字を 全部 たすと 15。

2 ①・② に 合う 数のはんいを 書きましょう。

① の 数は

いじょう
以上みまん
未満

② の 数は

いじょう
以上みまん
未満ヒント：百の くらい 位までの がいすう 概数は 十の くらい 位を ししやごにゆう 四捨五入。2700 になる いちばん 小さい 数は？

3 ② に 合う 数の上に、数直線で ○を かきましょう。つぎに、③・④ に 合わない ○に ×をつけて、のこった 数を ◎に しましょう。



ひみつの 数

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！

クイズ3 小数の 数直線

ステップ 3/7 クイズ



ルール

手がかりから 4つの 小数を 決めて、数直線に 書こう。

使う 学習：小数（0.01の くらゐ 位、たし算・ひき算）

★★★
めやす ふん
目安 15分

1 ア・イ・ウ・エ の 4つの 小数の 手がかりです。

- ① ア は 2.35。
- ② イ は ア より 0.07 大きい。
- ③ ウ は イ より 0.1 小さい。
- ④ エ は ウ と イ の ちょうど まん 中。

2 数直線に ア～エ の 記号^{きごう}を 書き、表に 数を書きましょう。数直線の 1目もりは 0.01 です。



記号 ^{きごう}	ア	イ	ウ	エ
数	2.35			
文字	い	う	す	と

ヒント：0.1 は 0.01 が 10こ。数直線で 10目もり 左に もどる。

3 4つの 数を 小さい じゅんにならべて、文字を 読みましょう。

小さい じゅん	1ばんめ	2ばんめ	3ばんめ	4ばんめ
記号 ^{きごう}				
文字				

こたえ

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！

クイズ4 筆算の まちがい探し

ステップ 4/7 クイズ



ルール

まちがいを 見つけて 正しい 商を出し、暗号をとこう。
使う 学習：わり算の筆算（あまり・商に0がたつ）

★★★
めやす 目安 15分

1 ともだちのわり算の筆算です。正しければ○、まちがっていれば×を書きましょう。

A $92 \div 4$

2	3
4	9
8	2
1	2
1	2
	0

答え 23

○か×

B $156 \div 6$

2	5
6	1
1	5
1	2
	3
	6
	3
	0
	6

答え 25あまり6

○か×

C $384 \div 12$

3	2
12	3
3	8
	6
	2
	4
	2
	4
	0

答え 32

○か×

D $840 \div 4$

2	1
4	8
8	4
	0
	4
	4
	0

答え 21

○か×

ヒント：あまりはわる数より小さいかな？ 商をたてる位は合っているかな？ かけ算で確かめよう。

2 4つの正しい商を書いて、商の一の位の数字を暗号表で文字にかえましょう。

一の位の数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
文字	い	ほ	て	た	ね	ぬ	ん	こ	み	か

筆算	A	B	C	D
正しい商				
商の一の位				
文字				

こたえ

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！

クイズ5 記号を入れよう

ステップ5/7 クイズ



計算のじゅんじょ「()の中→ $\times \cdot \div \rightarrow + \cdot -$ 」に気をつけて、□に入る記号を見つけよう。

ルール

使う学習：計算のきまり

★★★
めやす ぶん
目安 15分

1 □に $+ \cdot - \cdot \times \cdot \div$ のどれかを1つ入れて、式を正しくしましょう。入れた記号の文字をならべると、ことばになります。

(1) $8 + 4 \square 2 = 16$

+→あ -→お $\times$ →け $\div$ →こ

(2) $20 - 6 \square 3 = 18$

+→か -→き $\times$ →く $\div$ →い

(3) $(9 \square 3) \times 2 = 24$

+→さ -→し $\times$ →す $\div$ →せ

(4) $30 \div (4 \square 1) = 6$

+→ん -→な $\times$ →に $\div$ →ぬ

ヒント： $\times$ と $\div$ は $+$ と $-$ より先に計算する。()の中はいちばん先。

2 入れた記号の文字を(1)～(4)のじゅんにならべましょう。

	(1)	(2)	(3)	(4)
文字				

こたえ

3 チャレンジ：()を1組つけた式を右の□に書いて、式を正しくしましょう。答えは1つです。

(1) $3 + 7 \times 2 = 20 \rightarrow$

(2) $24 \div 4 + 2 = 4 \rightarrow$

(3) $5 \times 6 - 2 = 20 \rightarrow$

おわったら○をつけよう ○できた! ○もういちど!

クイズ6 四角に分けよう

ステップ 6/7 クイズ



ルール

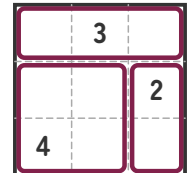
数が面積を表すパズル。方眼を長方形と正方形に分けよう。
使う学習：面積（長方形・正方形）

★★★★
めやす 目安 20分

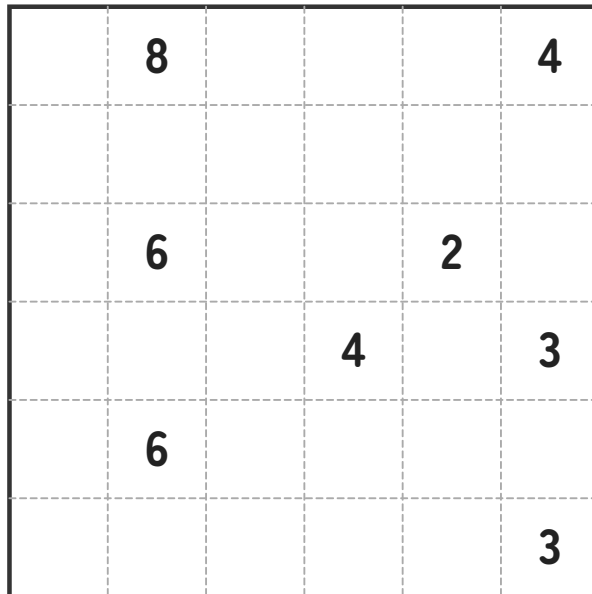
1 ルール

- 方眼の線にそって、全体を長方形か正方形に分ける。
- どの四角にも数が1つだけ入る。
- その数は、四角の面積と同じ（1ますを 1cm^2 とします）。

見本



2 方眼を線で区切って、全体を8つの四角に分けましょう。



ヒント：大きい数から考えよう。8はたて2ます・よこ4ますか、たて4ます・よこ2ます（ 1×8 は入らない）。すみの数は形が決まりやすい。

3 分けた四角について答えましょう。

正方形は

こ

いちばん大きい四角の面積は

cm^2

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！

クイズ1 テープの長さの推理

ステップ1/1 クイズ



ルール

手がかりを じゅんに 使えば、4本の 長さが 全部 わかる。小数の 位を そろえて 計算しよう。

使う 学習：小数の たし算・ひき算、大小

★★★
めやす ふん
目安 15分

1 4本の テープ A・B・C・D があります。手がかりから、それぞれの 長さを見つけましょう。

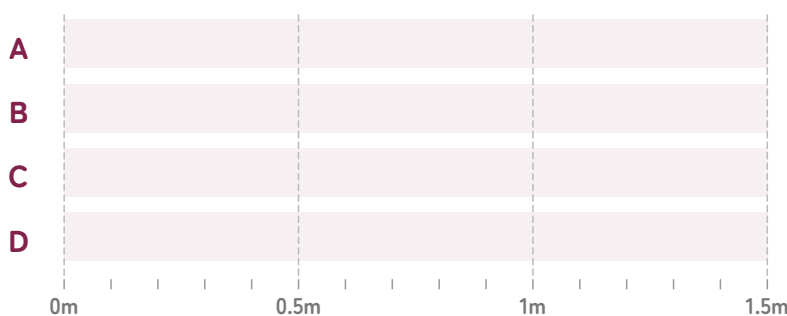
- ① A の 長さは 1.35m。
- ② B は A より 0.5m 短い。
- ③ B と C を つなぐと、ちょうど 2m になる。
- ④ D は C より 0.07m 長い。

2 表に 長さを書きましょう。

テープ	A	B	C	D
長さ (m)				

ヒント：0.5 は 0.50。位を そろえて 計算しよう。2m は 2.00m。

3 0m から 右へ、A～D の テープの 長さだけ 帯を かいて くらべましょう。1目もりは 0.1m (テープの 右はしは だいたい でよい)。



4 長い じゅんにならべましょう。また、4本 全部をつないだ 長さは何m ですか。

> > >

全部で m

計算を 書く ところ (ひっ算でたそう)

ヒント：一の 位が 同じ ときは、0.1の 位で くらべる (れい：1.4 と 1.38 は $4 > 3$ なので 1.4 の ほうが 長い)。

おわったら ○をつけよう ○ できた! ○ もういちど!

クイズ1 四角形の探偵

ステップ1/7 クイズ

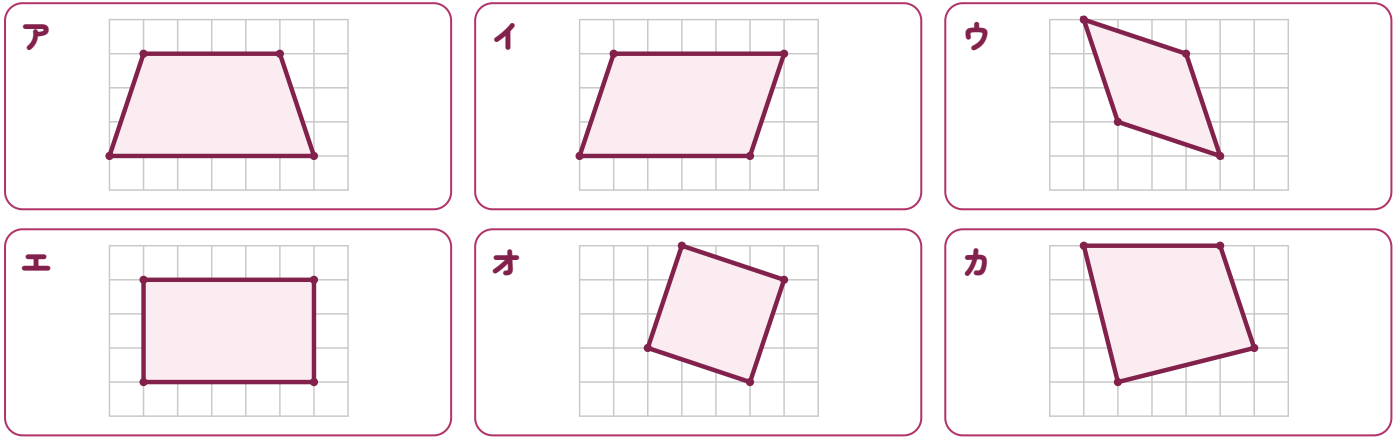


ルール

手がかりを1つずつ使って、6まいの中から1まいを見つけよう。
使う学習：垂直・平行と四角形

★★★
めやす 目安 15分

1 6まいの四角形のカードです。方眼の点を結んでかいてあります。



2 表に書いて調べましょう。アは見本です。

カード	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
平行な辺の組の数 (0・1・2)	1	2	2	2	2	0
直角がある (○・×)	×	×	×	○	○	○
4つの辺が全部同じ長さ (○・×)	×	×	○	×	○	×
四角形のなまえ (とくべつななまえがなければ「四角形」)	台形	平行四辺形	ひし形	長方形	正方形	四角形

3 次の手がかりに全部合うカードを見つけて、記号と四角形のなまえを書きましょう。

- 向かい合った辺が2組とも平行。
- 直角は1つも ない。
- となり合う辺の長さがちがう (4つの辺が全部同じ長さではない)。

①でイ・ウ・エ・オが残る。②で直角のあるエ (長方形) とオ (正方形) が消えてイ・ウ。③で4つの辺が同じウ (ひし形) が消えてイ だけ。オはかたむいていてひし形に見えるが、直角があるので正方形。

こたえ カード

イ

なまえ

平行四辺形

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

クイズ2 概数の ひみつの 数



ステップ 2/7 クイズ

ルール

4つの手がかりに 全部 合う 整数は1つだけ。はんいを せまく していこう。
 使う 学習：概数（四捨五入・以上・未満）

★★★
めやす ふん
目安 15分

1 ひみつの 4けたの 整数があります。手がかりを 読みましょう。

- ① 四捨五入して百の位までの概数にすると2700になる。
- ② 四捨五入して十の位までの概数にすると2720になる。
- ③ 一の位の数字は0・2・4・6・8のどれか。
- ④ 各位の数字を全部たすと15。

2 ①・②に合う数のはんいを 書きましょう。

- ① の数は 2650 以上 2750 未満
- ② の数は 2715 以上 2725 未満

3 ②に合う数の上に、数直線で○をかきましょう。つぎに、③・④に合わない○に×をつけて、のこった数を◎にしましょう。



○は②に合う数、×は③・④で消えた数、◎がのこった数。②で2715~2724の10この数。③で一の位が0・2・4・6・8の2716・2718・2720・2722・2724。④各位の和は2716→16、2718→18、2720→11、2722→13、2724→15。15になるのは2724だけ。

ひみつの 数

2724

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

クイズ3 小数の 数直線

ステップ 3/7 クイズ



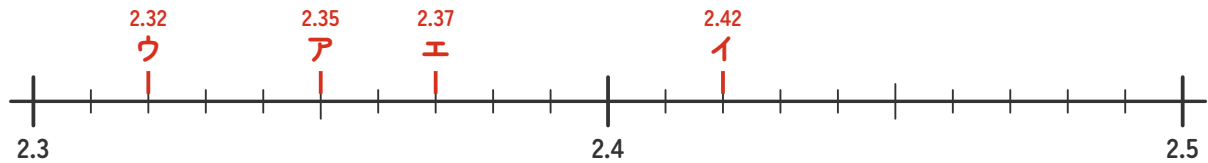
ルール

手がかりから 4つの 小数を 決めて、数直線に 書こう。

使う 学習：小数（0.01の^{くらゐ}位、たし算・ひき算）★★★
めやす
目安 15分

1 ア・イ・ウ・エ の 4つの 小数の 手がかりです。

- ① ア は 2.35。
- ② イ は ア より 0.07 大きい。
- ③ ウ は イ より 0.1 小さい。
- ④ エ は ウ と イ の ちょうど まん中。

2 数直線に ア～エ の 記号^{きごう}を 書き、表に 数を書きましょう。数直線の 1目もりは 0.01 です。

記号 ^{きごう}	ア	イ	ウ	エ
数	2.35	2.42	2.32	2.37
文字	い	う	す	と

イ＝2.35＋0.07＝2.42、ウ＝2.42－0.1＝2.32、ウとイの間は10目もりなので、まん中は5目もり進んだ2.37。

3 4つの 数を 小さい じゅんにならべて、文字を 読みましょう。

小さい じゅん	1ばんめ	2ばんめ	3ばんめ	4ばんめ
記号 ^{きごう}	ウ	ア	エ	イ
文字	す	い	と	う

こたえ

すいとう

こたえ
答えを見たら、もう いちど やって みよう。あか
赤い 字が 答え。

クイズ4 筆算の まちがい探し

ステップ 4/7 クイズ



ルール

まちがいを見つけて正しい商を出し、暗号をとこう。
使う学習：わり算の筆算（あまり・商に0がたつ）

★★★
めやす 目安 15分

1 ともだちのわり算の筆算です。正しければ○、まちがっていれば×を書きましょう。

A $92 \div 4$

2	3
4	9
8	2
1	2
1	2
	0

答え 23

○か×

○

B $156 \div 6$

2	5
6	1
1	2
3	6
3	0
	6

答え 25あまり6

○か×

×

正しい筆算

2	6
6	1
1	2
3	6
3	6
	0

C $384 \div 12$

3	2
12	3
3	6
2	4
2	4
	0

答え 32

○か×

○

D $840 \div 4$

2	1
4	8
8	4
	0
	4
	4
	0

答え 21

○か×

×

正しい筆算

2	1	0
4	8	4
8	4	0
	4	
	4	
	0	

A $92 \div 4 = 23$ 、C $384 \div 12 = 32$ は正しい（わりきれ）。B あまりの6がわる数6と同じ。商を1大きくして26。D $84 \div 4 = 21$ のあと、一の位の0を
おろして $0 \div 4 = 0$ 。商の一の位に0をたてて210。

2 4つの正しい商を書いて、商の一の位の数字を暗号表で文字にかえましょう。

一の位の数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
文字	い	ほ	て	た	ね	ぬ	ん	こ	み	か
筆算	A		B		C		D			
正しい商	23		26		32		210			
商の一の位	3		6		2		0			
文字	た		ん		て		い			

こたえ

たんてい

まちがいに気づかないと、Bは5→ぬ、Dは1→ほで「たぬてほ」になってことばにならない。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

クイズ5 記号を入れよう

ステップ5/7

クイズ



計算のじゅんじょ「()の中→ $\times \cdot \div \rightarrow + \cdot -$ 」に気をつけて、□に入る記号を見つけよう。

ルール

使う学習：計算のきまり

★★★
めやす ぶん
目安 15分

1 □に $+$ $\cdot$ $-$ $\cdot$ $\times$ $\cdot$ $\div$ のどれかを1つ入れて、式を正しくしましょう。入れた記号の文字をならべると、ことばになります。

(1) $8+4$ × $2=16$

$+$ →あ $-$ →お $\times$ →け $\div$ →こ

(2) $20-6$ ÷ $3=18$

$+$ →か $-$ →き $\times$ →く $\div$ →い

(3) $(9$ + $3) \times 2=24$

$+$ →さ $-$ →し $\times$ →す $\div$ →せ

(4) $30 \div (4$ + $1) =6$

$+$ →ん $-$ →な $\times$ →に $\div$ →ぬ

(1) $\times$ (+なら14、-なら10、 $\div$ なら10) (2) $\div$ (+なら17、-なら11、 $\times$ なら2) (3) $+$ (-なら12、 $\times$ なら54、 $\div$ なら6)
(4) $+$ (-なら10、 $\times$ ではわりきれない、 $\div$ ではわりきれない)

2 入れた記号の文字を(1)~(4)のじゅんにならべましょう。

	(1)	(2)	(3)	(4)
文字	け	い	さ	ん

こたえ

けいさん

3 チャレンジ：()を1組つけた式を右の□に書いて、式を正しくしましょう。答えは1つです。

(1) $3+7 \times 2=20 \rightarrow$ $(3+7) \times 2=20$

(2) $24 \div 4+2=4 \rightarrow$ $24 \div (4+2) =4$

(3) $5 \times 6-2=20 \rightarrow$ $5 \times (6-2) =20$

(1) $3+7 \times 2$ は 17。 $(3+7) \times 2=20$ 。(2) $24 \div 4+2$ は 8。 $24 \div (4+2) =4$ 。(3) $5 \times 6-2$ は 28。 $5 \times (6-2) =20$ 。ほかのつけ方では答えが合わない。

こたえを見たら、もういちどやってみよう。

あかじこたえ
赤い字が答え。

クイズ6 四角に分けよう

ステップ 6/7 クイズ



ルール

数が面積を表すパズル。方眼を長方形と正方形に分けよう。
使う学習：面積（長方形・正方形）

★★★★
めやす
目安 20分

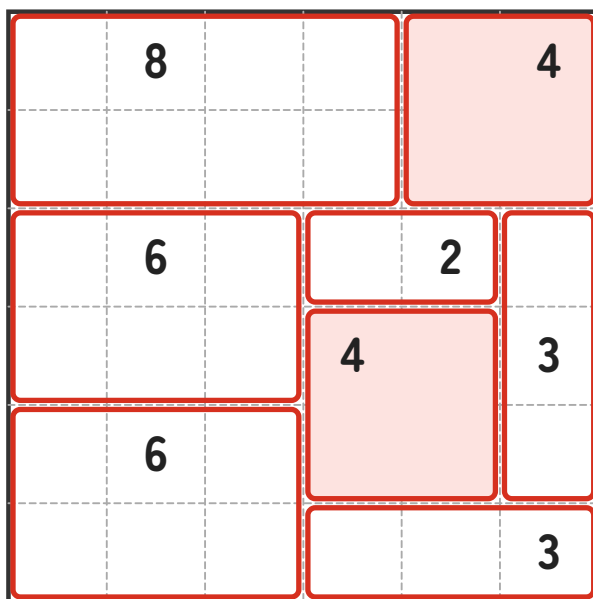
1 ルール

- 方眼の線にそって、全体を長方形か正方形に分ける。
- どの四角にも数が1つだけ入る。
- その数は、四角の面積と同じ（1ますを 1cm^2 とします）。

見本



2 方眼を線で区切って、全体を8つの四角に分けましょう。



8は上から2だん、左から4れつ（たて $2 \times$ よこ 4）。8が決まると、右上の4はたて $2 \times$ よこ 2の正方形。左の6は2つともたて $2 \times$ よこ 3、まん中の2はよこ 2ます、その下の4は正方形、右の3はたて 3ます、下の3はよこ 3ます。

3 分けた四角について答えましょう。

正方形は **2** こ いちばん大きい四角の面積は **8** cm^2

正方形は右上の4（ 2×2 ）とまん中の4（ 2×2 ）。全部の面積をたすと $8 + 4 + 6 + 2 + 3 + 4 + 6 + 3 = 36\text{cm}^2$ で、 6×6 の方眼と同じ。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。

クイズ1 テープの長さの推理

ステップ1/1 クイズ



ルール

手がかりを じゅんに 使えば、4本の 長さが 全部 わかる。小数の 位を そろえて 計算しよう。

使う 学習：小数の たし算・ひき算、大小

★★★
めやす ぶん
目安 15分

1 4本の テープ A・B・C・D があります。手がかりから、それぞれの 長さを見つけてみましょう。

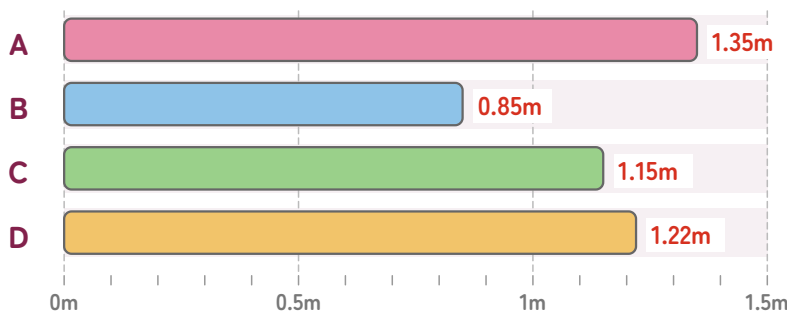
- ① A の 長さは 1.35m。
- ② B は A より 0.5m 短い。
- ③ B と C を つなぐと、ちょうど 2m になる。
- ④ D は C より 0.07m 長い。

2 表に 長さを 書きましょう。

テープ	A	B	C	D
長さ (m)	1.35	0.85	1.15	1.22

$B = 1.35 - 0.5 = 0.85$ 、 $C = 2 - 0.85 = 1.15$ 、 $D = 1.15 + 0.07 = 1.22$ 。

3 0m から 右へ、A～D の テープの 長さだけ 帯を かいて くらべましょう。1目もりは 0.1m (テープの 右はしは だいたい でよい)。



4 長い じゅんにならべましょう。また、4本 全部をつないだ 長さは何m ですか。

A > D > C > B 全部で 4.57 m

計算を 書く ところ (ひっ算で たそう)

$1.35 > 1.22 > 1.15 > 0.85$ 。合計 $1.35 + 0.85 + 1.15 + 1.22 = 4.57$ (m)。B と C で 2m なので、 $1.35 + 2 + 1.22$ と すると 計算が 楽。

答えを見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。