クイズ1　四角形の 探偵

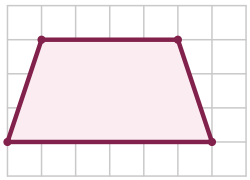
ステップ 1／7　クイズ

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

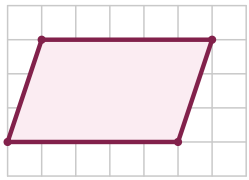
★★☆
目安 15分

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。

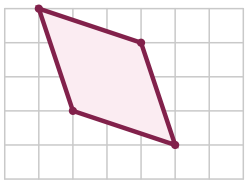
ア



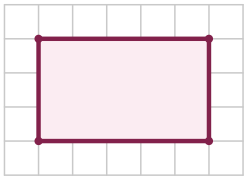
イ



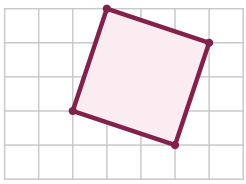
ウ



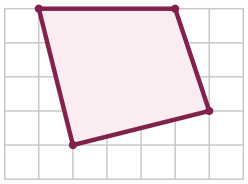
エ



オ



カ



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。

① 向かい合った 辺が 2組とも 平行。
② 直角は 1つも ない。
③ 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

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）

★★☆

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。

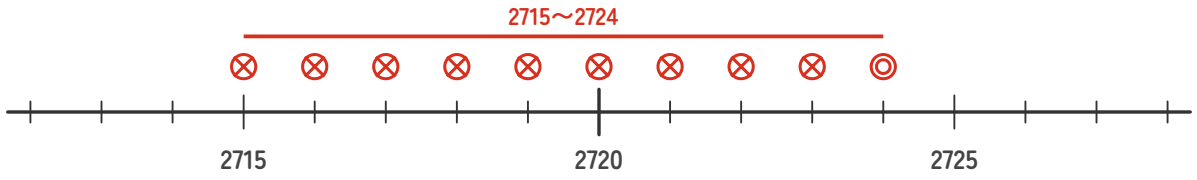
④ 各 位の 数字を 全部 たすと 15。

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

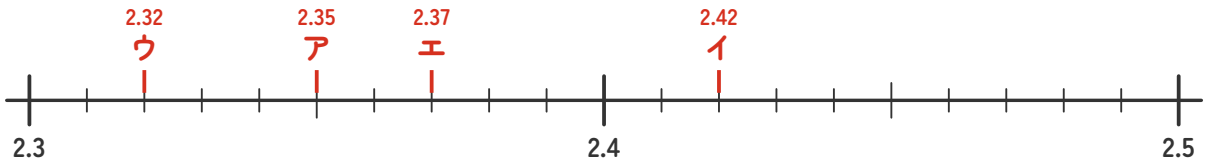
ルール　**手がかりから 4つの 小数を 決めて、数直線に 書こう。**
使う 学習：小数（0.01の 位、たし算・ひき算）

★★☆
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	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	ウ	ア	エ	イ
文字	す	い	と	う

こたえ　すいとう

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4　筆算の まちがい探し

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）

★★☆
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÷4

```
  23
4)92
 8
 12
 12
  0
```

答え 23

○か×　○

B　156÷6

```
  25
6)156
 12
  36
  30
   6
```

答え 25あまり6

○か×　×

正しい 筆算

```
  26
6)156
 12
  36
  36
   0
```

C　384÷12

```
  32
12)384
 36
  24
  24
   0
```

答え 32

○か×　○

D　840÷4

```
  21
4)840
 8
  4
  4
  0
```

答え 21

○か×　×

正しい 筆算

```
  210
4)840
 8
  4
  4
  0
```

A 92÷4＝23、C 384÷12＝32 は 正しい（わりきれる）。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÷4＝21 の あと、一の 位の 0 を おろして 0÷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

ルール　計算の じゅんじょ「（ ）の 中 → ×・÷ → ＋・－」に 気をつけて、□に 入る 記号を 見つけよう。

使う 学習：計算の きまり

★★☆　目安 15分

1　□に ＋・－・×・÷ 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　×→け　÷→こ

(2) 20－6 [÷] 3＝18

＋→か　－→き　×→く　÷→い

(3) （9 [＋] 3）×2＝24

＋→さ　－→し　×→す　÷→せ

(4) 30÷（4 [＋] 1）＝6

＋→ん　－→な　×→に　÷→ぬ

(1) ×（＋なら 14、－なら 10、÷なら 10）　(2) ÷（＋なら 17、－なら 11、×なら 2）　(3) ＋（－なら 12、×なら 54、÷なら 6）
(4) ＋（－なら 10、×では わりきれない、÷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＋7×2＝20 →　（3＋7）×2＝20

(2) 24÷4＋2＝4 →　24÷（4＋2）＝4

(3) 5×6－2＝20 →　5×（6－2）＝20

(1) 3＋7×2 は 17。（3＋7）×2＝20。(2) 24÷4＋2 は 8。24÷（4＋2）＝4。(3) 5×6－2 は 28。5×（6－2）＝20。ほかの つけ方では 答えが 合わない。

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）

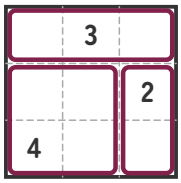
★★★

目安 20分

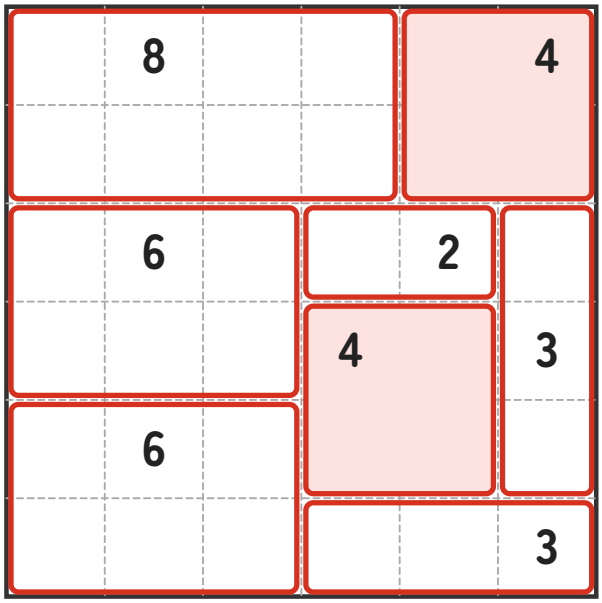
1 ルール

・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 1cm² 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×よこ 4）。8 が 決まると、右上の 4 は たて 2×よこ 2 の 正方形。左の 6 は 2つとも たて 2×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] cm²

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=36cm² 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7　テープの 長さの 推理

ステップ 7／7　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

★★☆
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。

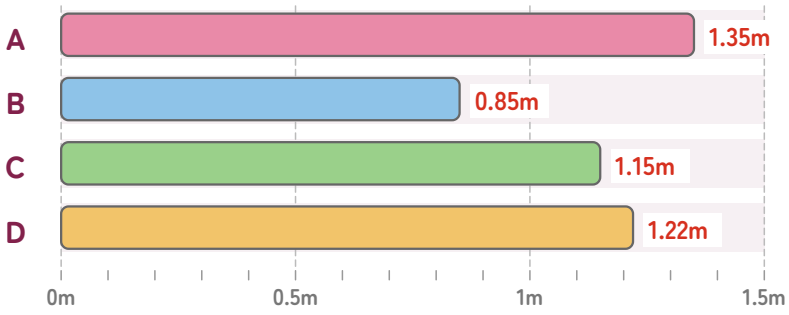
① A の 長さは 1.35m。
② B は A より 0.5m 短い。
③ B と C を つなぐと、ちょうど 2m に なる。
④ D は C より 0.07m 長い。

2　表に 長さを 書きましょう。

テープ	A	B	C	D
長さ（m）	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。