比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-61

比で表そう

やさしい ★☆☆ ・ 2つの量を比で表す

どちらが先か
気をつけよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 2つの量の割合を、a：b の形の比で表そう。

1 す 3はいと サラダ油 4はいを まぜて ドレッシングを作りました。すと サラダ油の量の比を書こう。 答え ＿＿＿＿

2 クラスの 男子が 13人、女子が 14人です。男子と女子の人数の比を書こう。 答え ＿＿＿＿

3 たて 3cm、横 7cm の長方形の たてと横の長さの比を書こう。 答え ＿＿＿＿

4 赤い花が 4本、白い花が 3本あります。赤い花と白い花の本数の比を書こう。 答え ＿＿＿＿

5 牛にゅう 300mL と コーヒー 400mL を まぜました。牛にゅうと コーヒーの量の比を書こう。 答え ＿＿＿＿

6 兄は 9本、弟は 8本 えんぴつを持っています。弟と兄の本数の比を書こう。 答え ＿＿＿＿



ヒント

「○○と△△の比」なら、○○の数を左、△△の数を右に書こう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比の値」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-62

比の値

やさしい ★☆☆ ・ a÷b で求める

前の数÷
後ろの数



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿ がつ ＿＿＿＿ にち

1 次の比の値を求めよう。

1 1 : 2 → □

2 9 : 2 → □

3 9 : 4 → □

4 9 : 6 → □

5 9 : 7 → □

6 5 : 8 → □

7 5 : 9 → □

8 14 : 9 → □

9 4 : 24 → □

10 14 : 24 → □



ヒント

a : b の比の値は a÷b。わり切れないときは分数で表そう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「等しい比」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

等しい比

ふつう ★★☆ ・ 等しい比をつくる

何倍したかな



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x にあてはまる数を求めよう。

1 $5 : 9 = x : 18$ → x = ☐

2 $8 : 3 = x : 12$ → x = ☐

3 $32 : 24 = 8 : x$ → x = ☐

4 $28 : 32 = x : 8$ → x = ☐

5 $25 : 15 = x : 3$ → x = ☐

6 $24 : 36 = 4 : x$ → x = ☐

7 $24 : 48 = x : 8$ → x = ☐

8 $12 : 24 = x : 4$ → x = ☐



ヒント

左の比の数が、右の比で何倍（何分の1）になっているかを見て、もう一方にも同じことをしよう。

できたらはなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比を簡単にしよう

ふつう ★★☆ ・ 小さい整数の比に

比



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 いちばん小さい整数の比になおそう（比を簡単にしよう）。

1 $8 : 32 \rightarrow$ ☐

2 $16 : 20 \rightarrow$ ☐

3 $25 : 15 \rightarrow$ ☐

4 $0.2 : 1 \rightarrow$ ☐

5 $0.9 : 1.2 \rightarrow$ ☐

6 $\frac{1}{5} : \frac{1}{2} \rightarrow$ ☐

7 $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} \rightarrow$ ☐

8 $1.5 : \frac{3}{4} \rightarrow$ ☐



ヒント

小数は 10倍して整数に、分数は 分母の公倍数をかけて整数にしてから、同じ数でわろう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比を使って求めよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-65

比を使って求めよう

むずかしい ★★★ ・ 比の一方から もう一方を



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 比を使って求めよう。

1 たてと横の長さの比が 3：5 の長方形があります。横が 25cm のとき、たては 何cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ cm

2 すと サラダ油を 2：3 の比で まぜます。サラダ油を 240mL にすると、すは 何mL？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ mL

3 兄と弟の持っているカードの数の比は 7：4 です。兄が 42まいのとき、弟は 何まい？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ まい

4 コーヒーと牛にゅうを 5：8 の比で まぜます。コーヒーを 250mL にすると、牛にゅうは 何mL？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ mL

5 赤いテープと青いテープの長さの比は 3：4 です。赤いテープが 132cm のとき、青いテープは 何cm？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ cm

6 公園の 大人と子どもの人数の比は 5：3 です。子どもが 27人のとき、大人は 何人？

式 ＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿ 人

できたら はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比例しているかな」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比例しているかな

やさしい ★☆☆ ・ 比例かどうかを見分ける



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x と y が比例しているものには ○、していないものには × を書こう。

1

x	1	2	3	4	5	6
y	4	8	12	16	20	24

□

2

x	1	2	3	4	5	6
y	4	5	6	7	8	9

□

3

x	1	2	3	4	5	6
y	5	10	15	20	25	30

□

4

x	1	2	3	4	5	6
y	11	10	9	8	7	6

□

5

x	1	2	3	4	5	6
y	0.5	1	1.5	2	2.5	3

□

6

x	1	2	3	4	5	6
y	3	5	7	9	11	13

□



ヒント

x が2倍になったとき y も2倍になっているか、y÷x が同じ数かを調べよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比例の式」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比例の式

ふつう ★★☆ ・ 比例の式に表す



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x と y の関係を、y＝決まった数×x の式に表そう。

1

x	1	2	3	4	5
y	12	24	36	48	60

y ＝ ＿＿＿＿

2

x	1	2	3	4	5
y	4	8	12	16	20

y ＝ ＿＿＿＿

3

x	1	2	3	4	5
y	5	10	15	20	25

y ＝ ＿＿＿＿

4

x	1	2	3	4	5
y	6	12	18	24	30

y ＝ ＿＿＿＿

5 1m のねだんが 80円のリボンを x m 買ったときの代金 y 円

y ＝ ＿＿＿＿

6 時速 60km で x 時間走ったときの道のり y km

y ＝ ＿＿＿＿



ヒント

どの組でも y÷x は同じ数になるよ。それが決まった数。

できたら はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比例のグラフ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

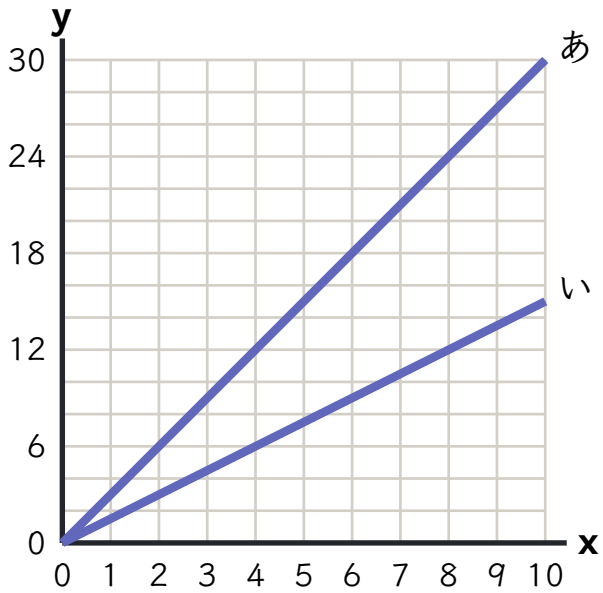
比例のグラフ

ふつう ★★☆ ・ グラフから読み取る



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 グラフの あ・い は、どちらも y が x に比例しています。



1. あ で、x＝4 のときの y の値 ［　　］
2. い で、x＝6 のときの y の値 ［　　］
3. あ で、y＝24 のときの x の値 ［　　］
4. い で、y＝12 のときの x の値 ［　　］
5. あ の式（y＝決まった数×x） ［　　］
6. い の式（y＝決まった数×x） ［　　］



ヒント

x の目もりから まっすぐ上に進んで、直線とぶつかった所の y の目もりを読もう。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比例を使って求めよう

むずかしい ★★★ ・ 比例の関係を使う



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 比例の関係を使って求めよう。

1 くぎ 10本の重さは 25g です。同じくぎ全部の重さが 700g のとき、くぎは 何本？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ 本

2 画用紙 20まいの重さは 120g です。画用紙のたば 2880g は、何まい？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ まい

3 はり金 3m のねだんは 240円です。同じはり金 10m のねだんは 何円？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ 円

4 水道から 4分間で 16L の水が出ます。15分間では 何L の水が出る？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ L

5 長さ 2m の ぼうの かげの長さが 5m のとき、かげの長さが 30m の木の高さは 何m？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ m

6 ガソリン 1L で 12km 走る車は、30L で 何km 走る？

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

答え ＿＿＿＿＿＿＿＿ km

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比例しているかな

ふつう ★★☆ ・ 反比例かどうかを見分ける



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 x と y が反比例しているものには ○、していないものには × を書こう。

1

x	1	2	3	4	6	12
y	12	6	4	3	2	1

□

2

x	1	2	3	4	6	12
y	12	11	10	9	7	1

□

3

x	1	2	3	4	6	12
y	60	30	20	15	10	5

□

4

x	1	2	3	4	6	12
y	3	6	9	12	18	36

□

5

x	1	2	3	4	6	12
y	24	12	8	6	4	2

□

6

x	1	2	3	4	6	12
y	7	8	9	10	12	18

□



ヒント

x が2倍になったとき y が半分になっているか、x×y が同じ数かを調べよう。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「反比例の式」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比 反比例の式

ふつう ★★☆ ・ 反比例の式に表す



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 x と y の関係を、y＝決まった数÷x の式に表そう。

1

x	1	2	3	4	6
y	12	6	4	3	2

y ＝ ＿＿＿＿

2

x	1	2	3	4	6
y	36	18	12	9	6

y ＝ ＿＿＿＿

3

x	1	2	3	4	6
y	24	12	8	6	4

y ＝ ＿＿＿＿

4

x	1	2	3	4	6
y	60	30	20	15	10

y ＝ ＿＿＿＿

5 面積が 36cm² の長方形の たて x cm と 横 y cm

y ＝ ＿＿＿＿

6 60km の道のりを 時速 x km で進むときにかかる時間 y 時間

y ＝ ＿＿＿＿



ヒント

どの組でも xxy は同じ数になるよ。それが決まった数。

できたら はなまる

つぎまる プリント

比 ・ つぎは 「比例か反比例か」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比例か反比例か

むずかしい ★★★ ・ 比例・反比例を見分ける



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 y が x に比例するなら「比例」、反比例するなら「反比例」、どちらでもなければ「×」を書こう。

1 1本 80円の えんぴつを買うときの 本数 x 本と 代金 y 円 答え

2 面積が 24cm² の長方形の たて x cm と 横 y cm 答え

3 1000円で 買い物をしたときの 代金 x 円と おつり y 円 答え

4 時速 40km で走るときの 時間 x 時間と 道のり y km 答え

5 60km の道のりを進むときの 時速 x km と かかる時間 y 時間 答え

6 まわりの長さが 20cm の長方形の たて x cm と 横 y cm 答え

7 正方形の 1辺の長さ x cm と まわりの長さ y cm 答え

8 1L のジュースを x 人で等しく分けたときの 1人分 y L 答え

書体: Klee One（SIL Open Font License）