比で表そう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 3：4
- 2: 13：14
- 3: 3：7
- 4: 4：3
- 5: 300：400
- 6: 8：9

みてあげる ところ

- 比は書く順番に意味があります。「弟と兄」なら 弟の数を先に書きます。
- このページでは、出てきた数のまま比に書けば正解です（簡単にする練習は「比を簡単にしよう」）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比の値

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: $\frac{1}{2}$
- 2: $\frac{9}{2}$ $(4\frac{1}{2})$
- 3: $\frac{9}{4}$ $(2\frac{1}{4})$
- 4: $\frac{3}{2}$ $(1\frac{1}{2})$
- 5: $\frac{9}{7}$ $(1\frac{2}{7})$
- 6: $\frac{5}{8}$
- 7: $\frac{5}{9}$
- 8: $\frac{14}{9}$ $(1\frac{5}{9})$
- 9: $\frac{1}{6}$
- 10: $\frac{7}{12}$

みてあげる ところ

- 答えは約分した仮分数で書いています。帯分数（( ) の中）でも正解です。
- 比の値は a÷b です。分数で約分した形にします。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

等しい比

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 5 : 9 ＝ x : 18 → x＝10
- 2: 8 : 3 ＝ x : 12 → x＝32
- 3: 32 : 24 ＝ 8 : x → x＝6
- 4: 28 : 32 ＝ x : 8 → x＝7
- 5: 25 : 15 ＝ x : 3 → x＝5
- 6: 24 : 36 ＝ 4 : x → x＝6
- 7: 24 : 48 ＝ x : 8 → x＝4
- 8: 12 : 24 ＝ x : 4 → x＝2

みてあげる ところ

- 比の両方の数に同じ数をかけたり、同じ数でわったりしてできる比は、もとの比と等しくなります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-64

比を簡単にしよう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 8 : 32 → 1 : 4
- 2: 16 : 20 → 4 : 5
- 3: 25 : 15 → 5 : 3
- 4: 0.2 : 1 → 1 : 5
- 5: 0.9 : 1.2 → 3 : 4
- 6: $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ → 2 : 5
- 7: $\frac{2}{3} : \frac{2}{5}$ → 5 : 3
- 8: 1.5 : $\frac{3}{4}$ → 2 : 1

みてあげる ところ

- 整数の比は 両方を最大公約数でわります。小数の比は 10倍・100倍して整数に、分数の比は 分母の最小公倍数をかけて整数にしてから簡単にします。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

比を使って求めよう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 15cm
- 2: 160mL
- 3: 24まい
- 4: 400mL
- 5: 176cm
- 6: 45人

みてあげる ところ

- わかっている量が 比の数の何倍かを求め、もう一方の比の数にも同じ倍をかけます。x を使って 3：5＝x：20 と式にしてもよいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-66

比例しているかな

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: ○
- 2: ×
- 3: ○
- 4: ×
- 5: ○
- 6: ×

みてあげる ところ

- x が 2倍、3倍…になると、y も 2倍、3倍…になるとき、y は x に比例します。y÷x がいつも同じ数になるかで たしかめられます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比例の式

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: y ＝ 12 × x
- 2: y ＝ 4 × x
- 3: y ＝ 5 × x
- 4: y ＝ 6 × x
- 5: y ＝ 80 × x
- 6: y ＝ 60 × x

みてあげる ところ

- 決まった数は y÷x で求めます。このページでは、式を「y＝」で書いています。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-68

比例のグラフ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 12
- 2: 9
- 3: 8
- 4: 8
- 5: y ＝ 3 × x
- 6: y ＝ 1.5 × x

みてあげる ところ

- 比例のグラフは 0 の点を通る直線です。目もりは x が1目もり 1、y が1目もり 2 です。
- 決まった数は、グラフの上の点（例: x＝2 のとき y＝6）から y÷x で求めます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-69

比例を使って求めよう

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 280本
- 2: 480まい
- 3: 800円
- 4: 60L
- 5: 12m
- 6: 360km

みてあげる ところ

- 一方の量が何倍になったかを求め、もう一方にも同じ倍をかけます（例: 重さが 20倍なら本数も 20倍）。1あたりの量を求めてもよいです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

反比例しているかな

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: ○
- 2: ×
- 3: ○
- 4: ×
- 5: ○
- 6: ×

みてあげる ところ

- x が 2倍、3倍…になると、y が 2分の1、3分の1…になるとき、y は x に反比例します。xxy がいつも同じ数になるかで たしかめられます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

反比例の式

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: $y = 12 \div x$
- 2: $y = 36 \div x$
- 3: $y = 24 \div x$
- 4: $y = 60 \div x$
- 5: $y = 36 \div x$
- 6: $y = 60 \div x$

みてあげる ところ

- 決まった数は xxy で求めます。このページでは、式を「y=」で書いています。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

比

比

しょうがく6ねんせい ・ さんすう ・ s6-72

比例か反比例か

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: 比例
- 2: 反比例
- 3: ×（どちらでも ない）
- 4: 比例
- 5: 反比例
- 6: ×（どちらでも ない）
- 7: 比例
- 8: 反比例

みてあげる ところ

- x に 1、2、3 を入れて表をつくると見分けやすくなります。y÷x が同じなら比例、x×y が同じなら反比例です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）