比例 はじめのテスト

5つのポイントをたしかめよう

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
・「比例」とは、上のだんが△倍になると、下のだんも△倍になる関係です（△は 2、3… や $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$…）
・表の「？」には、あてはまる数が入ります。計算は、あいているところに書いてもよい

① ア～ウの表のうち、上のだんの数と下のだんの数が比例している表は、いくつありますか。

［　　］つ

ア　ノートの数と代金

数(さつ)	1	2	3	4
代金(円)	90	180	270	360

イ　弟と兄の年れい

弟(さい)	2	4	6	8
兄(さい)	6	8	10	12

ウ　正方形の1辺と面積

1辺(cm)	1	2	3	4
面積(cm^2)	1	4	9	16

② 水そうに水を入れた時間と、水の量の表です。比例していますが、水の量が1か所だけまちがっています。表のまちがっている数に○をつけ、正しい数を書きましょう。

［　　］L

時間(分)	2	3	5	6	8
水の量(L)	12	18	29	36	48

③ リボンの長さとねだんの表です。ねだんは長さに比例します。？に入る数を書きましょう。

［　　］円

長さ(m)	2	4	10
ねだん(円)	130	260	?

④ ひもの長さと重さの表です。重さは長さに比例します。？に入る数を書きましょう。

［　　］g

長さ(cm)	12	6	2
重さ(g)	180	90	?

⑤ かいだんの、だんの数と高さをまとめた表です。高さが135cmのかいだんは、何だんありますか。

［　　］だん

だん数(だん)	2	4	6	8
高さ(cm)	30	60	90	120

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例」のプリント一覧がひらきます

比例 ×だけ練習①(比例かどうかの見分け)

ふえるだけでは比例じゃない・全部の組を見る

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
・「比例」とは、上のだんが△倍になると、下のだんも△倍になる関係です（△は 2、3… や $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$…）
・「比例の表は」には、ア～ウのうち、比例している表がいくつあるかを書きます
・「正しい数」には、表の中のまちがっている下のだんの数に○をつけて、正しい数を書きます

①

本数(本)	1	3	4	6	7
代金(円)	70	210	260	420	490

正しい数 ＿＿＿＿ 円

②

ア　えんぴつの数と代金

数(本)	1	2	3	4
代金(円)	40	80	120	160

イ　プールの水の深さ

時間(分)	2	4	6	8
深さ(cm)	11	17	23	29

ウ　ぼうの長さと重さ

長さ(m)	1	2	3	4
重さ(kg)	3	6	9	12

比例の表は ＿＿＿＿ つ

③

個数(こ)	2	3	5	6	9
代金(円)	120	180	300	350	540

正しい数 ＿＿＿＿ 円

④

ア　タクシーの道のりと代金

道のり(km)	2	4	6	8
代金(円)	200	300	400	500

イ　水を入れた時間と量

時間(分)	2	4	6	8
水(L)	10	20	30	40

ウ　立方体の1辺と体積

1辺(cm)	1	2	3	4
体積(cm^3)	1	8	27	64

比例の表は ＿＿＿＿ つ

⑤

ア　たて5cmの長方形

よこ(cm)	2	4	6	8
面積(cm^2)	10	20	30	40

イ　ひもの長さと重さ

長さ(m)	1	2	3	4
重さ(g)	45	90	135	180

ウ　木の高さ

年(年)	2	4	6	8
高さ(cm)	30	45	65	90

比例の表は ＿＿＿＿ つ

⑥

使った量(L)	2	4	5	8	10
道のり(km)	24	48	66	96	120

正しい数 ＿＿＿＿ km

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例」のプリント一覧がひらきます

比例 ×だけ練習②(倍と÷でうめる)

ちがいではなく、倍で考えて表をうめる

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
・「比例」とは、上のだんが△倍になると、下のだんも△倍になる関係です（△は 2、3… や $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$…）
・表の「？」に入る数を、「？の数」の四角に書きます。計算は、あいているところに書いてもよい
・上のだんが何倍（÷いくつ）になったかを見て、下のだんも同じにします

①

使った量(L)	20	10	4
道のり(km)	240	120	?

？の数 ＿＿＿＿ km

②

本数(本)	3	6	15
代金(円)	120	240	?

？の数 ＿＿＿＿ 円

③

本数(本)	18	6	1
長さ(cm)	216	72	?

？の数 ＿＿＿＿ cm

④

人数(人)	4	8	20
代金(円)	600	1,200	?

？の数 ＿＿＿＿ 円

⑤

回数(回)	24	12	3
水の量(L)	216	108	?

？の数 ＿＿＿＿ L

⑥

時間(分)	5	10	35
水の量(L)	60	120	?

？の数 ＿＿＿＿ L

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例」のプリント一覧がひらきます

比例 ×だけ練習③(決まった数でもとめる)

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

下の数から、上の数を÷でもとめる

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
・「比例」とは、上のだんが△倍になると、下のだんも△倍になる関係です（△は 2、3… や $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$…）
・下のだんの数を上のだんの数でわると、いつも同じ数（決まった数）になります
・計算は、あいているところに書いてもよい

① えんぴつ1本のねだんは40円です。代金が360円になるのは、何本買ったときですか。

□ 本

本数(本)	1	2	3	4
代金(円)	40	80	120	160

② 水そうに、1分間に同じ量ずつ水を入れます。水の量が104Lになるのは、水を入れはじめて何分後ですか。

□ 分

時間(分)	2	4	6	8
水の量(L)	16	32	48	64

③ リボン1mのねだんは70円です。ねだんが490円のとき、リボンの長さは何mですか。

□ m

長さ(m)	1	2	3	4
ねだん(円)	70	140	210	280

④ たてが6cmの長方形の、よこの長さと面積の表です。面積が90cm²のとき、よこの長さは何cmですか。

□ cm

よこ(cm)	2	4	6	8
面積(cm²)	12	24	36	48

⑤ ひも1mの重さは25gです。重さが275gのとき、ひもの長さは何mですか。

□ m

長さ(m)	2	4	6
重さ(g)	50	100	150

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例」のプリント一覧がひらきます

比例 まとめテスト

5つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
・「比例」とは、上のだんが△倍になると、下のだんも△倍になる関係です（△は 2、3… や $\frac{1}{2}$、$\frac{1}{3}$…）
・まとめテストです。表をよく見て、5つの問題に答えましょう
・表の「？」には、あてはまる数が入ります。計算は、あいているところに書いてもよい

① コピー用紙のまい数と重さの表です。重さはまい数に比例します。？に入る数を書きましょう。

まい数(まい)	40	20	10
重さ(g)	160	80	?

＿＿＿＿ g

② リボンの長さとねだんの表です。比例していますが、ねだんが1か所だけまちがっています。表のまちがっている数に○をつけ、正しい数を書きましょう。

長さ(m)	2	3	5	8	9
ねだん(円)	130	195	325	510	585

＿＿＿＿ 円

③ あるばねは、のびすぎないうちは、おもり1gで3mmのびます。ばねののびが78mmのとき、おもりは何gですか。

おもり(g)	2	4	6
のび(mm)	6	12	18

＿＿＿＿ g

④ ア～ウの表のうち、上のだんの数と下のだんの数が比例している表は、いくつありますか。

＿＿＿＿ つ

ア　テープの長さとねだん

長さ(m)	2	4	6	8
ねだん(円)	30	60	90	120

イ　おふろの水の深さ

時間(分)	1	2	3	4
深さ(cm)	7	9	11	13

ウ　人数と入場代金

人数(人)	1	2	3	4
代金(円)	125	250	375	500

⑤ たてが8cmの長方形の、よこの長さと面積の表です。面積はよこの長さに比例します。？に入る数を書きましょう。

よこ(cm)	3	9	15
面積(cm^2)	24	72	?

＿＿＿＿ cm^2

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例」のプリント一覧がひらきます

比例 はじめのテスト【こたえ】

5つのポイントをたしかめよう

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

×がついた問題は、各問の右がわの「まちがえたら→」に書いた「×だけ練習」で、同じ型だけをやり直しましょう
「決まった数」は、下の数÷上の数で、いつも同じになる数です。

① **1** つ

まちがえたら → ×だけ練習①（比例かどうかの見分け）

→ 3つとするまちがいに注意。どの表も上がふえると下もふえるが、それだけでは比例といえない。イは上が2→4（2倍）なのに、下は6→8で2倍になっていない／ウは上が1→2（2倍）なのに、下は1→4で2倍になっていない。

とき方 比例している表は ア の1つ

上のだんが2倍、3倍になったとき、下のだんも同じ倍になっている表だけが比例

② **30** L

時間(分)	2	3	5	6	8
水の量(L)	12	18	29	36	48

まちがえたら → ×だけ練習①（全部の組をたしかめる）

→ 24L（前の2つの差を、そのままたした数）とするまちがいに注意。上のだんは同じふえ方でふえていないので、差ではなく、下÷上が決まった数6になるかを全部の組で見る。

とき方 30（5×6＝30。ほかの組は ぜんぶ 下÷上＝6）

下の数をそれぞれ上の数でわると、29÷5だけが6にならない。決まった数は6

③ **650** 円

まちがえたら → ×だけ練習②（倍でうめる）

→ 266円（上のちがい6を下にたした数）とするまちがいに注意。比例はちがいではなく倍で考える。上が2→10で5倍だから、下も5倍にする。

とき方 130×5＝650（上が2→10で5倍）

決まった数は 130÷2＝65。10×65＝650 でも同じ

④ **30** g

まちがえたら → ×だけ練習②（÷でうめる）

→ 86g（上のちがい4を下からひいた数）とするまちがいに注意。小さくなるときも、ちがいではなく倍で考える。上が12→2で÷6だから、下も÷6にする。

とき方 180÷6＝30（上が12→2で÷6）

決まった数は 180÷12＝15。2×15＝30 でも同じ

⑤ **9** だん

まちがえたら → ×だけ練習③（決まった数でもとめる）

→ 2,025だん（135×15）とするまちがいに注意。高さ＝15×だんの数だから、だんの数を求めるには、135を15でわる。

とき方 135÷15＝9

決まった数は 30÷2＝15（1だんあたり15cm）。15×9＝135 でたしかめられる

比例 ×だけ練習①(比例かどうかの見分け)【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ふえるだけでは比例じゃない・全部の組を見る

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう
「決まった数」は、下の数÷上の数で、いつも同じになる数です。

① **280** 円

本数(本)	1	3	4	6	7
代金(円)	70	210	260	420	490

→ 350円（前の2つの差を、そのままたした数）とするまちがいに注意。上のだんは同じふえ方でふえていないので、差ではなく、下÷上が決まった数70になるかを全部の組で見る。

とき方 280（4×70＝280。ほかの組は ぜんぶ 下÷上＝70）
下の数をそれぞれ上の数でわると、260÷4だけが70にならない。決まった数は70

② **2** つ

→ 3つとするまちがいに注意。どの表も上がふえると下もふえるが、それだけでは比例といえない。イは上が2→4（2倍）なのに、下は11→17で2倍になっていない。

とき方 比例している表は ア・ウ の2つ
上のだんが2倍、3倍になったとき、下のだんも同じ倍になっている表だけが比例

③ **360** 円

個数(こ)	2	3	5	6	9
代金(円)	120	180	300	350	540

→ 420円（前の2つの差を、そのままたした数）とするまちがいに注意。上のだんは同じふえ方でふえていないので、差ではなく、下÷上が決まった数60になるかを全部の組で見る。

とき方 360（6×60＝360。ほかの組は ぜんぶ 下÷上＝60）
下の数をそれぞれ上の数でわると、350÷6だけが60にならない。決まった数は60

④ **1** つ

→ 3つとするまちがいに注意。どの表も上がふえると下もふえるが、それだけでは比例といえない。アは上が2→4（2倍）なのに、下は200→300で2倍になっていない／ウは上が1→2（2倍）なのに、下は1→8で2倍になっていない。

とき方 比例している表は イ の1つ
上のだんが2倍、3倍になったとき、下のだんも同じ倍になっている表だけが比例

⑤ **2** つ

→ 3つとするまちがいに注意。どの表も上がふえると下もふえるが、それだけでは比例といえない。ウは上が2→4（2倍）なのに、下は30→45で2倍になっていない。

とき方 比例している表は ア・イ の2つ
上のだんが2倍、3倍になったとき、下のだんも同じ倍になっている表だけが比例

⑥ **60** km

使った量(L)	2	4	5	8	10
道のり(km)	24	48	66	96	120

→ 72km（前の2つの差を、そのままたした数）とするまちがいに注意。上のだんは同じふえ方でふえていないので、差ではなく、下÷上が決まった数12になるかを全部の組で見る。

とき方 60（5×12＝60。ほかの組は ぜんぶ 下÷上＝12）
下の数をそれぞれ上の数でわると、66÷5だけが12にならない。決まった数は12

比例 ×だけ練習②(倍と÷でうめる)【こたえ】

ちがいではなく、倍で考えて表をうめる

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **48** km

→ 114km（上のちがい6を下からひいた数）とするまちがいに注意。小さくなるときも、ちがいではなく倍で考える。上が20→4で÷5だから、下も÷5にする。

とき方 240÷5＝48（上が20→4で÷5）
決まった数は 240÷20＝12。4×12＝48 でも同じ

② **600** 円

→ 249円（上のちがい9を下にたした数）とするまちがいに注意。比例はちがいではなく倍で考える。上が3→15で5倍だから、下も5倍にする。

とき方 120×5＝600（上が3→15で5倍）
決まった数は 120÷3＝40。15×40＝600 でも同じ

③ **12** cm

→ 67cm（上のちがい5を下からひいた数）とするまちがいに注意。小さくなるときも、ちがいではなく倍で考える。上が18→1で÷18だから、下も÷18にする。

とき方 216÷18＝12（上が18→1で÷18）
決まった数は12（上が1のときの下の数）。1×12＝12 でも同じ

④ **3,000** 円

→ 1,212円（上のちがい12を下にたした数）とするまちがいに注意。比例はちがいではなく倍で考える。上が4→20で5倍だから、下も5倍にする。

とき方 600×5＝3,000（上が4→20で5倍）
決まった数は 600÷4＝150。20×150＝3,000 でも同じ

⑤ **27** L

→ 99L（上のちがい9を下からひいた数）とするまちがいに注意。小さくなるときも、ちがいではなく倍で考える。上が24→3で÷8だから、下も÷8にする。

とき方 216÷8＝27（上が24→3で÷8）
決まった数は 216÷24＝9。3×9＝27 でも同じ

⑥ **420** L

→ 145L（上のちがい25を下にたした数）とするまちがいに注意。比例はちがいではなく倍で考える。上が5→35で7倍だから、下も7倍にする。

とき方 60×7＝420（上が5→35で7倍）
決まった数は 60÷5＝12。35×12＝420 でも同じ

比例 ×だけ練習③(決まった数でもとめる)【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

下の数から、上の数を÷でもとめる

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **9** 本

→ 14,400本（360×40）とするまちがいに注意。代金＝40×本数だから、本数を求めるには、360を40でわる。

とき方 360÷40＝9

決まった数は 40÷1＝40（1本あたり40円）。40×9＝360 でたしかめられる

② **13** 分

→ 832分（104×8）とするまちがいに注意。水の量＝8×時間だから、時間を求めるには、104を8でわる。

とき方 104÷8＝13

決まった数は 16÷2＝8（1分あたり8L）。8×13＝104 でたしかめられる

③ **7** m

→ 34,300m（490×70）とするまちがいに注意。ねだん＝70×長さだから、長さを求めるには、490を70でわる。

とき方 490÷70＝7

決まった数は 70÷1＝70（1mあたり70円）。70×7＝490 でたしかめられる

④ **15** cm

→ 540cm（90×6）とするまちがいに注意。面積＝6×よこの長さだから、よこの長さを求めるには、90を6でわる。

とき方 90÷6＝15

決まった数は 12÷2＝6（1cmあたり6cm²）。6×15＝90 でたしかめられる

⑤ **11** m

→ 6,875m（275×25）とするまちがいに注意。重さ＝25×長さだから、長さを求めるには、275を25でわる。

とき方 275÷25＝11

決まった数は 50÷2＝25（1mあたり25g）。25×11＝275 でたしかめられる

比例 まとめテスト【こたえ】

5つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

まちがえた問題は、各問の右がわの「まちがえたら→」の「×だけ練習」でやり直して、もう一度ためしてみましょう
「決まった数」は、下の数÷上の数で、いつも同じになる数です。

① **40** g

まちがえたら → ×だけ練習②（÷でうめる）

→ 70g（上のちがい10を下からひいた数）とするまちがいに注意。小さくなるときも、ちがいではなく倍で考える。上が40→10で÷4だから、下も÷4にする。

とき方 160÷4＝40（上が40→10で÷4）
決まった数は 160÷40＝4。10×4＝40 でも同じ

② **520** 円

長さ(m)	2	3	5	8	9
ねだん(円)	130	195	325	510	585

まちがえたら → ×だけ練習①（全部の組をたしかめる）

→ 455円（前の2つの差を、そのままたした数）とするまちがいに注意。上のだんは同じふえ方でふえていないので、差ではなく、下÷上が決まった数65になるかを全部の組で見る。

とき方 520（8×65＝520。ほかの組は ぜんぶ 下÷上＝65）
下の数をそれぞれ上の数でわると、510÷8だけが65にならない。決まった数は65

③ **26** g

まちがえたら → ×だけ練習③（決まった数でもとめる）

→ 234g（78×3）とするまちがいに注意。ばねののび＝3×おもりの重さだから、おもりの重さを求めるには、78を3でわる。

とき方 78÷3＝26
決まった数は 6÷2＝3（1gあたり3mm）。3×26＝78 でたしかめられる

④ **2** つ

まちがえたら → ×だけ練習①（比例かどうかの見分け）

→ 3つとするまちがいに注意。どの表も上がふえると下もふえるが、それだけでは比例といえない。イは上が1→2（2倍）なのに、下は7→9で2倍になっていない。

とき方 比例している表は ア・ウ の2つ
上のだんが2倍、3倍になったとき、下のだんも同じ倍になっている表だけが比例

⑤ **120** cm²

まちがえたら → ×だけ練習②（倍でうめる）

→ 78cm²（上のちがい6を下にたした数）とするまちがいに注意。比例はちがいではなく倍で考える。上が3→15で5倍だから、下も5倍にする。

とき方 24×5＝120（上が3→15で5倍）
決まった数は 24÷3＝8。15×8＝120 でも同じ