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 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