# 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 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