

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、上のだんの数が2倍、3倍になると、下のだんの数も2倍、3倍になる関係です
- ・ 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 リボンの長さとなだんの表です。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。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 ばねは、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。

ア テープの長さとなだん

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

つ

- ⑤ たてが8cmの長方形の、よこの長さや面積の表です。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	?

cm²



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 $160 \div 4 = 40$ (上が40→10で÷4)

決まった数は $160 \div 40 = 4$ 。 $10 \times 4 = 40$ でも同じ

② **520** 円 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 ($8 \times 65 = 520$ 。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、 $510 \div 8$ 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 = $3 \times$ 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 $78 \div 3 = 26$

決まった数は $6 \div 2 = 3$ (1gあたり3mm) 。 $3 \times 26 = 78$ 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 $24 \times 5 = 120$ (上が3→15で5倍)

決まった数は $24 \div 3 = 8$ 。 $15 \times 8 = 120$ でも同じ