

比例・反比例・どちらでもない を 見分けよう③

なまえ _____

下÷上と 下×上を 計算して、3つから 1つ 選ぶ れい1問+問題3問

ひづけ _____

やりかた

① 下÷上と、下×上を、4列とも計算して、それぞれのらんを書く。

② 下÷上がどこも同じなら「比例」に○。下×上がどこも同じなら「反比例」に○。

③ どちらもそろわないときは「どちらでもない」に○。数がへるだけでは、反比例とはかぎらない。

れい 毎分同じ量ずつ水が出るじゃ口です。時間と水の量の関係です。

時間(分)	1	2	3	4	比例
水の量(L)	6	12	18	24	
下 ÷ 上	6	6	6	6	反比例
下 × 上	6	24	54	96	どちらでもない

下÷上が、どこも 6 → 比例

① 色紙40まいを、何人かで同じ数ずつ分けます。人数と1人分のまい数の関係です。

人数(人)	1	2	4	5	比例
1人分(まい)	40	20	10	8	
下 ÷ 上					反比例
下 × 上					どちらでもない

② 30Lの水が入ったタンクから、毎分4Lずつ水をぬきます。

時間(分)	2	3	5	6	比例
残り(L)	22	18	10	6	
下 ÷ 上					反比例
下 × 上					どちらでもない

③ 同じ長さのテープを、何本かつなぎます。本数と全体の長さの関係です。

本数(本)	2	3	5	8	比例
長さ(cm)	12	18	30	48	
下 ÷ 上					反比例
下 × 上					どちらでもない



比例・反比例・どちらでもない を 見分けよう③【こたえ】

なまえ _____

下÷上と 下×上を 計算して、3つから 1つ 選ぶ れい1問+問題3問

ひづけ _____

まるつけ

- ① 赤い数と○があていれば正解（□は8つとも）。れいはそのまま。
- ② 比例は下÷上が、反比例は下×上が、4列ともどこも同じ数になる。
- ③ 問②は、数がへるのに反比例ではない。下×上を4列ぜんぶたしかめる。

れい 毎分同じ量ずつ水が出るじゃ口です。時間と水の量の関係です。

時間(分)	1	2	3	4	比例
水の量(L)	6	12	18	24	
下 ÷ 上	6	6	6	6	反比例
下 × 上	6	24	54	96	どちらでもない

下÷上が、どこも 6 → 比例

① 色紙40まいを、何人かで同じ数ずつ分けます。人数と1人分のまい数の関係です。

人数(人)	1	2	4	5	比例
1人分(まい)	40	20	10	8	
下 ÷ 上	40	10	2.5	1.6	反比例
下 × 上	40	40	40	40	どちらでもない

下×上が、どこも 40 → 反比例

② 30Lの水が入ったタンクから、毎分4Lずつ水をぬきます。

時間(分)	2	3	5	6	比例
残り(L)	22	18	10	6	
下 ÷ 上	11	6	2	1	反比例
下 × 上	44	54	50	36	どちらでもない

下÷上も下×上も、どこも同じではない → どちらでもない

③ 同じ長さのテープを、何本かつなぎます。本数と全体の長さの関係です。

本数(本)	2	3	5	8	比例
長さ(cm)	12	18	30	48	
下 ÷ 上	6	6	6	6	反比例
下 × 上	24	54	150	384	どちらでもない

下÷上が、どこも 6 → 比例