

比例か どうか、わり算で たしかめよう①

表を見て、比例するか しないかを決める れい1問+問題5問

なまえ _____

ひづけ _____

やりかた

- ① 「れい」のように、表の下の数を上の数でわって、答えを□に書く（4つぜんぶ）。
- ② 答えがどこも同じ数なら「比例する」に○。1つでもちがえば「比例しない」に○。
- ③ 小数になるときは、そのまま書く。数がふえているだけでは、比例とはかぎらない。

れい 同じねだんのノートを買います。さつ数と代金の関係です。

さつ数(さつ)	1	2	3	4	比例する
代金(円)	120	240	360	480	
下 ÷ 上	120	120	120	120	比例しない

下÷上が、どこも 120 → 比例する

① 同じ太さの針金を切りとります。長さ(と重さ)の関係です。

長さ(m)	2	3	5	8	比例する
重さ(g)	30	45	75	120	
下 ÷ 上					比例しない

② はじめに12Lの水が入った水そうに、毎分4Lずつ水を入れます。

時間(分)	1	2	3	4	比例する
水の量(L)	16	20	24	28	
下 ÷ 上					比例しない

③ おかしを買います。10こ入りのふくろ売りもあります。

こ数(こ)	2	5	8	10	比例する
代金(円)	180	450	720	800	
下 ÷ 上					比例しない

④ ある車がガソリンを使って走ります。使った量と道のりです。

使った量(L)	2	4	6	8	比例する
道のり(km)	25	50	75	100	
下 ÷ 上					比例しない

⑤ 正方形の一辺の長さをかえます。一辺の長さ(と面積)の関係です。

一辺(cm)	2	3	4	5	比例する
面積(cm ²)	4	9	16	25	
下 ÷ 上					比例しない



比例か どうか、わり算で たしかめよう①【こたえ】

なまえ _____

表を見て、比例するか しないかを決める れい1問+問題5問

ひづけ _____

まるつけ

赤い数と○があっていれば正解(□は4つとも)。①④は比例する、②③⑤は比例しない。
②は毎分同じ量ずつふえるのに、比例ではない。ふえ方が同じでも比例とはかぎらない。
③は最初の3つが同じ数。4つぜんぶわって、1つちがう所を見つける。

れい 同じねだんのノートを買います。さつ数と代金の関係です。

さつ数(さつ)	1	2	3	4	比例する
代金(円)	120	240	360	480	
下 ÷ 上	120	120	120	120	比例しない

下÷上が、どこも 120 → 比例する

① 同じ太さの針金を切りとります。長さ(重さ)の関係です。

長さ(m)	2	3	5	8	比例する
重さ(g)	30	45	75	120	
下 ÷ 上	15	15	15	15	比例しない

下÷上が、どこも 15 → 比例する

② はじめに12Lの水が入った水そうに、毎分4Lずつ水を入れます。

時間(分)	1	2	3	4	比例する
水の量(L)	16	20	24	28	
下 ÷ 上	16	10	8	7	比例しない

下÷上が $16 \cdot 10 \cdot 8 \cdot 7 \rightarrow$ どこも同じではないので、比例しない**③** おかしを買います。10こ入りのふくろ売りもあります。

こ数(こ)	2	5	8	10	比例する
代金(円)	180	450	720	800	
下 ÷ 上	90	90	90	80	比例しない

下÷上が $90 \cdot 90 \cdot 90 \cdot 80 \rightarrow$ どこも同じではないので、比例しない**④** ある車がガソリンを使って走ります。使った量と道のりです。

使った量(L)	2	4	6	8	比例する
道のり(km)	25	50	75	100	
下 ÷ 上	12.5	12.5	12.5	12.5	比例しない

下÷上が、どこも 12.5 → 比例する

⑤ 正方形の一辺の長さをかえます。一辺の長さ(面積)の関係です。

一辺(cm)	2	3	4	5	比例する
面積(cm ²)	4	9	16	25	
下 ÷ 上	2	3	4	5	比例しない

下÷上が $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \rightarrow$ どこも同じではないので、比例しない