

31

反比例

→30へ

年 組 番 名前

次の表は面積が 24 cm^2 のときの、長方形の縦の長さや横の長さの関係を表しています。
縦の長さや横の長さは反比例しているかどうか調べましょう。

縦の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ (cm)	24	12	8	6	4.8	4	

考え① 表を縦に見ると、縦×横がどれも24になる

縦の長さ (cm)	↓ 1	↓ 2	↓ 3
横の長さ (cm)	24	12	8

「縦の長さや横の長さは反比例している。」

考え② 表を横に見ると、縦の長さが2倍、3倍、…

になると、横の長さが、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になる。

縦の長さ (cm)	1	2	3
横の長さ (cm)	24	12	8

「縦の長さや横の長さは反比例している。」

練習1 次の表を見て、反比例しているものには○を、反比例しないものには×をつけましょう。

① 面積が 12 cm^2 の平行四辺形の底辺の長さや高さの関係

底辺 (cm)	1	2	3	4	5	6	
高さ (cm)	12	6	4	3	2.4	2	

② はがきの枚数とその重さの関係

はがきの数(枚)	1	2	3	4	5	6	
重さ (g)	2	4	6	8	10	12	

③ 50000個のチョコを作るときの、作る機械の台数とできるまでの時間の関係

機械 (台)	1	2	3	4	5	6	
時間 (時)	30	15	10	7.5	6	5	

練習2 次の2つの量で、反比例するものには○、反比例しないものには×をつけましょう。

① 一日の、起きている時間とねている時間

② 面積が 40 cm^2 の長方形で、長さを順に変えていったときの
縦の長さや横の長さ

③ 燃やすと1分間で 1 cm ずつ短くなる 5 cm のろうそくを
燃やしたときの、時間とろうそくの長さ