

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^①と横の長さ^②の関係を表しています。
縦の長さ^①と横の長さ^②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^①と横の長さ^②は反比例している。」

考え② 表を横に見ると、縦の長さ^①が2倍、3倍、…

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

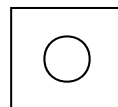
縦の長さ (cm)	1	2	3	
横の長さ (cm)	24	12	8	

「縦の長さ^①と横の長さ^②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。

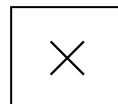
① 面積が 12 cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ^①と高さ^②の関係

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



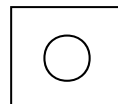
② はがきの枚数とその重さの関係

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



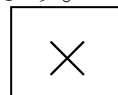
③ 50000個のチョコを作るときの、作る機械の台数^①とできるまでの時間の関係

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

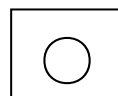


練習2 次の2つの量で、反比例するものには○、反比例しないものには×をつけましょう。

① 一日の、起きている時間^①と寝ている時間^②



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^①と横の長さ^②



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^①とろうそくの長さ^②

