



組	番	名前
---	---	----

13 比例と反比例 (反比例)

1 どの関係が反比例といえるでしょうか。いえるものには、()の中に○をつけましょう。

① 1mのリボンを姉と妹で分ける ()

姉の分 x (cm)	0	10	20	30	40	50	60
妹の分 y (cm)	100	90	80	70	60	50	40

② 面積 24 cm^2 の平行四辺形の底辺 x cm と高さ y cm ()

底辺 x (cm)	2	3	4	6	8	12
高さ y (cm)	12	8	6	4	3	2

③ まわりの長さが 24 cm の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm ()

縦の長さ x (cm)	2	3	4	5	6
横の長さ y (cm)	10	9	8	7	6

2 次の表の x と y の関係を式に表しましょう。

① 60 km の道のりを走るときの時速 x km とかかる時間 y 時間

時速 x (km)	5	10	15	20	30
かかる時間 y (時間)	12	6	4	3	2

② 150 L 入る水そうに水を入れるときの1分間に入る量 x L とかかる時間 y 分

1分間に入る量 x (L)	3	5	10	15
かかる時間 y (分間)	50	30	15	10

式 ()

式 ()

3 次の中で比例するものには○, 反比例するものには△, どちらでもないものには×を書きましょう。

① () 面積が 48 cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ x cm と高さ y cm

② () 1日のうちねている時間 x と起きている時間 y

③ () 1個 200 円のケーキを x 個買ったときの代金 y 円

④ () 38 人のクラスで, x 人欠席したときの出席人数 y 人

⑤ () 120 km はなれた場所に車で行くときの時速 x km とかかる時間 y 時間

⑥ () 5 円のふくろに, 1個 30 円のおかしを x 個入れたときの代金 y 円

ひとつだけ ぬりましょう。

