

こたえ 比例かな、反比例かな

ひょうじゅん 標準 ①

1 y が x に比例するものには「比」、反比例するものには「反」、どちらでもないものには「×」を書きましょう。

比

1本60円のえんぴつ x 本の代金 y 円

反

面積が 36cm^2 の長方形の、たて $x\text{ cm}$ と横 $y\text{ cm}$

×

1000円で x 円の買い物をしたときのおつり y 円

比

分速 80m で x 分間歩いたときの道のり $y\text{ m}$

反

 24km の道のりを時速 $x\text{ km}$ で進むときの時間 y 時間

×

正方形の1辺 $x\text{ cm}$ と面積 $y\text{ cm}^2$

比

底面積が 20cm^2 の角柱の、高さ $x\text{ cm}$ と体積 $y\text{ cm}^3$

×

100ページの本を x ページ読んだ残り y ページ

2 表を見て、比例か反比例かを答え、 y を x の式で表しましょう。

x	1	2	3	4	5
y	7	14	21	28	35

比例

$$y = 7 \times x$$

x	1	2	3	4	6
y	36	18	12	9	6

反比例

$$y = 36 \div x$$

x	2	4	6	8	10
y	3	6	9	12	15

比例

$$y = 1.5 \times x$$

x	1	2	4	5	10
y	10	5	2.5	2	1

反比例

$$y = 10 \div x$$

おうちの方へ

- 比例： $y \div x$ がいつも同じ ($y = \text{きまった数} \times x$)。反比例： $x \times y$ がいつも同じ ($y = \text{きまった数} \div x$)。
- 和がいつも同じ (おつり、残りのページ) 関係や、正方形の面積 ($x \times x$) は、比例でも反比例でもありません。