比例・反比例を 見分けよう



ステップ 6／8　まちがえやすいところ

ポイント

比例：$y \div x$ が いつも 同じ。反比例：$x \times y$ が いつも 同じ。

式が y＝きまった 数×x なら 比例、y＝きまった 数÷x なら 反比例。どちらも ちがえば「どちらでも ない」。

見本

x	1	2	3	4
y	4	5	6	7

x が 増えると y も 増えるが、x が 2倍（1→2）の とき y は 4→5 で 2倍では ない。**比例では ない。**

よく ある まちがい：「増えれば 比例」「減れば 反比例」と 決めて しまう。$y \div x$（比例）と $x \times y$（反比例）が いつも 同じ 数かを たしかめよう。

1 x と y の 関係は、比例・反比例・どちらでも ない の どれですか。○で かこみましょう。

きほん

(1)

x	1	2	3	4
y	5	10	15	20

比例　反比例　どちらでも ない

(2)

x	1	2	3	4
y	6	7	8	9

比例　反比例　**どちらでも ない**

(3)

x	1	2	3	4
y	48	24	16	12

比例　**反比例**　どちらでも ない

(4)

x	1	2	3	4
y	19	18	17	16

比例　反比例　**どちらでも ない**

(5)

x	1	2	3	4
y	0.5	1	1.5	2

比例　反比例　どちらでも ない

(6)

x	2	3	5	6
y	30	20	12	10

比例　**反比例**　どちらでも ない

(1) $y \div x = 5$　(2) 1ずつ 増えるが 2倍に ならない　(3) $x \times y = 48$　(4) 1ずつ 減るが 1/2 に ならない　(5) $y \div x = 0.5$　(6) $x \times y = 60$

2 y を x の 式で 表し、比例・反比例・どちらでも ない の どれかを ○で かこみましょう。

★チャレンジ

(1) 1個 x 円の りんごを 6個 買う ときの 代金 y 円　$y =$ **$x \times 6$**　**比例**　反比例　どちらでも ない

(2) 30ページの 本を x ページ 読んだ ときの 残り y ページ　$y =$ **$30 - x$**　比例　反比例　**どちらでも ない**

(3) 面積が 40cm² の 平行四辺形の 底辺 x cm と 高さ y cm　$y =$ **$40 \div x$**　比例　**反比例**　どちらでも ない

(4) 1辺が x cm の 正方形の 面積 y cm²　$y =$ **$x \times x$**　比例　反比例　**どちらでも ない**

(1) $y = 6 \times x$ と 同じ（きまった 数 6）　(2) ひき算の 式は どちらでも ない　(3) $x \times y = 40$　(4) x＝1、2、3 で y＝1、4、9。2倍、3倍に ならない。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。