算数

比例と 反比例

なまえ

x と y の かわり方を 見て、比例か 反比例かを 考えましょう。

やりかた



比例と 反比例、
どっちが どっちか まようよね。
ぼくも 表を 何回も 見るよ。
表の 数の かわり方を 見れば、
ちゃんと 見分けられるよ。

		×2		
x	1	2	3	
y	3	6	9	$y = 3 \times x$

① x が 2倍・3倍 → y も 2倍・3倍：比例
② $x \times y$ が いつも 同じ：反比例
③ 表の 数で たしかめる

1　表の あいて いる ところと、式を 書きましょう。

①
比例

x	1	2	3	4	5	6
y	4	8	□	16	□	□

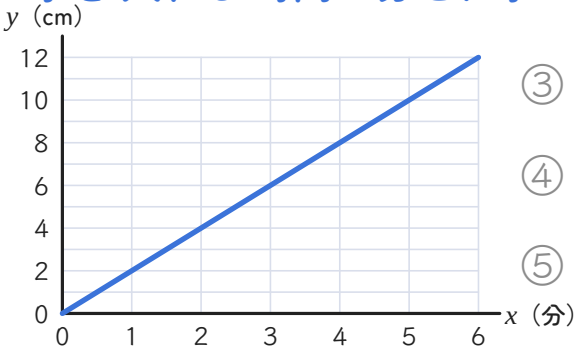
$y =$ □ $\times x$

②
反比例

x	1	2	3	4	6	8
y	24	12	□	□	□	□

$y =$ □ $\div x$

2　水を 入れる 時間 x 分と、水の 深さ y cm の グラフです。



③ 式は　$y =$ □ $\times x$

④ x が 5の とき、y は □

⑤ y が 8の とき、x は □

3　ア 比例、イ 反比例、ウ どちらでもない の どれですか。

⑥ 1m 80円の リボンの 長さ x mと 代金 y円　□

⑦ 面積が 24cm²の 長方形の たて x cmと よこ y cm　□

⑧ 12kmの 道のりで、進んだ 道のり x kmと 残りの y km　□



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

算数

比例と 反比例

こたえ

x と y の かわり方を 見て、比例か 反比例かを 考えましょう。

ここに 気を つけよう



よく 見ると、x が ふえると y が へるだけで 反比例と 思って しまう ことが 多いよ。
$x \times y$ が いつも 同じに なるかを 計算して たしかめよう。
まちがいは、つぎに できる ための ヒントに なるよ。

1　表の あいて いる ところと、式を 書きましょう。

①
比例

x	1	2	3	4	5	6
y	4	8	12	16	20	24

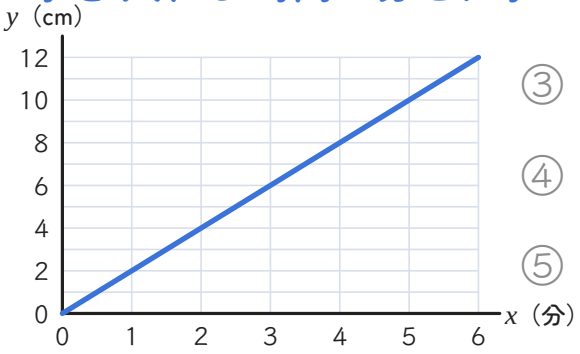
$y =$ 4 $\times x$

②
反比例

x	1	2	3	4	6	8
y	24	12	8	6	4	3

$y =$ 24 $\div x$

2　水を 入れる 時間 x 分と、水の 深さ y cm の グラフです。



③　式は　$y =$ 2 $\times x$

④　x が 5の とき、y は 10

⑤　y が 8の とき、x は 4

3　ア 比例、イ 反比例、ウ どちらでもない の どれですか。

⑥　1m 80円の リボンの 長さ x mと 代金 y円　→ ア

⑦　面積が 24cm²の 長方形の たて x cmと よこ y cm　→ イ

⑧　12kmの 道のりで、進んだ 道のり x kmと 残りの y km　→ ウ

このプリントで 育つ力：表やグラフから、ともなって 変わる2つの 数量の 関係（比例・反比例）を 見分ける力



しょうとくクラブ 無料学習プリント　www.emina-base.com/shotokuclub/prints
ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。