

こたえ

反比例

きそ
基礎 ④

- 1 面積が 12cm^2 の長方形の、たての長さ $x\text{ cm}$ と横の長さ $y\text{ cm}$ の関係を調べましょう。

たて $x\text{ (cm)}$	1	2	3	4	6	12
横 $y\text{ (cm)}$	12	6	4	3	2	1

x の値が2倍、3倍、…になると、 y の値は $1/2$ 、 $1/3$ 、… になる

$x \times y$ の値は、いつも 12

- 2 □にあてはまることばを書きましょう。

x の値が2倍、3倍、…になると、 y の値が $1/2$ 、 $1/3$ 、…になるとき、

「 y は x に 反比例 する」という

y が x に反比例するとき、 $x \times y$ の値は、いつも きまった数 になる

- 3 y は x に反比例しています。表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

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

x	1	2	4	5	10	20
y	20	10	5	4	2	1

おうちの方へ

- 反比例では、 x の値が2倍、3倍…になると、 y の値は $1/2$ 、 $1/3$ …になります。 $x \times y$ の値は、いつも同じ（きまった数）です。
- 「一方がふえると、もう一方がへる」だけでは反比例とはいえません。 $x \times y$ がいつも同じになることを確かめます。