

小算 6 年	比例と反比例	組	氏名
No. 8		番	

1 次のことがらのうち，ともなって変わる2つの量が比例しているものに○，反比例しているものに△，どちらでもないものに×を（ ）にかきましょう。
 また，比例するもの，反比例するものについては， x と y との関係を にかきましょう。

① 正三角形の1辺の長さ x cmと，まわりの長さ y cm ()

② ただしくんの身長 x cmと体重 y kg ()

③ 買い物に行って1000円で x 円のパンを買った時のおつり y 円 ()

④ 面積が 18 cm^2 の平行四辺形の底辺 x cmと高さ y cm ()

2 次の表は，底辺が 3 cm の二等辺三角形の高さ x cmと面積 $y\text{ cm}^2$ の関係を表したものです。

① 表のあいているところに，あてはまる数をかきましょう。

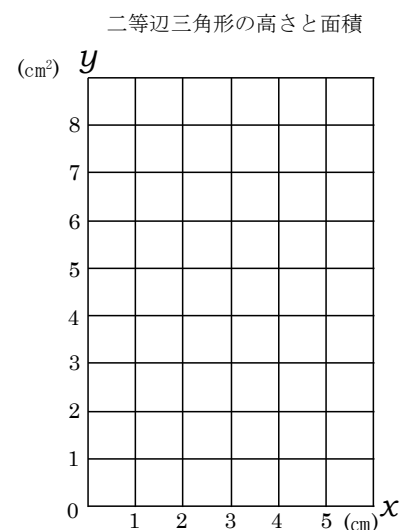
x (cm)	1	2	3		5
y (cm ²)		3		6	

② x と y の関係を式に表しましょう。

③ x と y の関係をグラフにかきましょう。

④ 面積が 15 cm^2 のときの高さは何cmですか。
(式)

答え cm



小算 6 年	比例と反比例	組	氏名
No. 8		番	

1 次のことがらのうち、ともなって変わる2つの量が比例しているものに○，反比例しているものに△，どちらでもないものに×を（ ）にかきましょう。

また、比例するもの、反比例するものについては、 x と y との関係を にかきましょう。

① 正三角形の1辺の長さ x cmと、まわりの長さ y cm (○)

$y = x \times 3$

② ただしくんの身長 x cmと体重 y kg (×)

比例する関係を表す式は、 $y = \text{決まった数} \times x$ となります。(教6 P150, 151)

③ 買い物に行って1000円で x 円のパンを買った時のおつり y 円 (×)

④ 面積が 18 cm^2 の平行四辺形の底辺 x cmと高さ y cm (△)

反比例する関係を表す式は $y = \text{決まった数} \div x$ となります。(教6 P169, 170)

$y = 18 \div x$

2 次の表は、底辺が3cmの二等辺三角形の高さ x cmと面積 $y \text{ cm}^2$ の関係を表したものです。

① 表のあいているところに、あてはまる数をかきましょう。

x (cm)	1	2	3	4	5
y (cm^2)	1.5	3	4.5	6	7.5

② x と y の関係を式に表しましょう。

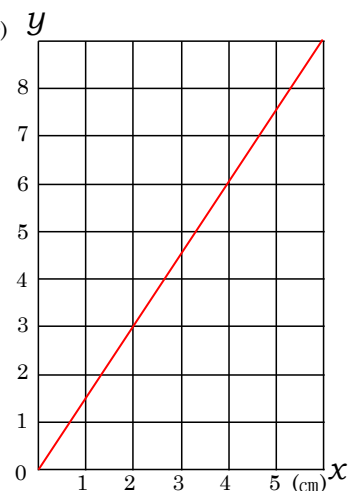
$y = 1.5 \times x$

x が2倍、3倍になると、 y も2倍、3倍になるので、 x と y は比例しています。表を縦に見ると、 x の1.5倍は、いつも y の値になっているので、きまった数は1.5です。(教6 P151)

③ x と y の関係をグラフにかきましょう。

比例する関係を表すグラフは直線で、横軸と縦軸の交わる点を通ります。(教6 P156)

二等辺三角形の高さと面積



④ 面積が 15 cm^2 のときの高さは何cmですか。

(式) $15 \div 1.5 = 10$

答え cm

$y = 1.5 \times x$ なので、 y に15をあてはめると、 $15 = 1.5 \times x$ となり、 x の値を求める式は、わり算になります。(教6 P158, 159)