

比例と反比例 ①

(教科書 128 ~ 131 ページ)

6年
名
組 前



◆比例

下の表は、水そうに水を入れる時間と、水の深さの関係を調べたものです。

時間 (分)	1	2	3	4	5	6
水の深さ (cm)	3	6	9	12	15	18

① 時間が2倍、3倍、4倍、……になると、それにともなって水の深さは

倍、倍、倍、……になっています。

② 時間が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、 $\frac{1}{4}$ 倍、……になると、それにともなって水の深さは

倍、倍、倍、……になっています。

③ 2つの数量 x と y があって、 x の値が□倍になると、それにともなって y の

値も□倍になるとき、「 y は x に する」といいます。

④ 時間を x 分、水の深さを y cmとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

⑤ y が x に比例するとき、 x の値でそれに対応する y の値をわった商は、

きまった数になります。 x と y の関係は、次の式に表すことができます。

$$y = \boxed{} \times x$$

⑥ ④の式で、 x の値が12のとき、それに対応する y の値は です。

⑦ ④の式で、 y の値が60のとき、それに対応する x の値は です。

比例と反比例 ②

(教科書 132 ~ 134 ページ)

6年
名

組 前

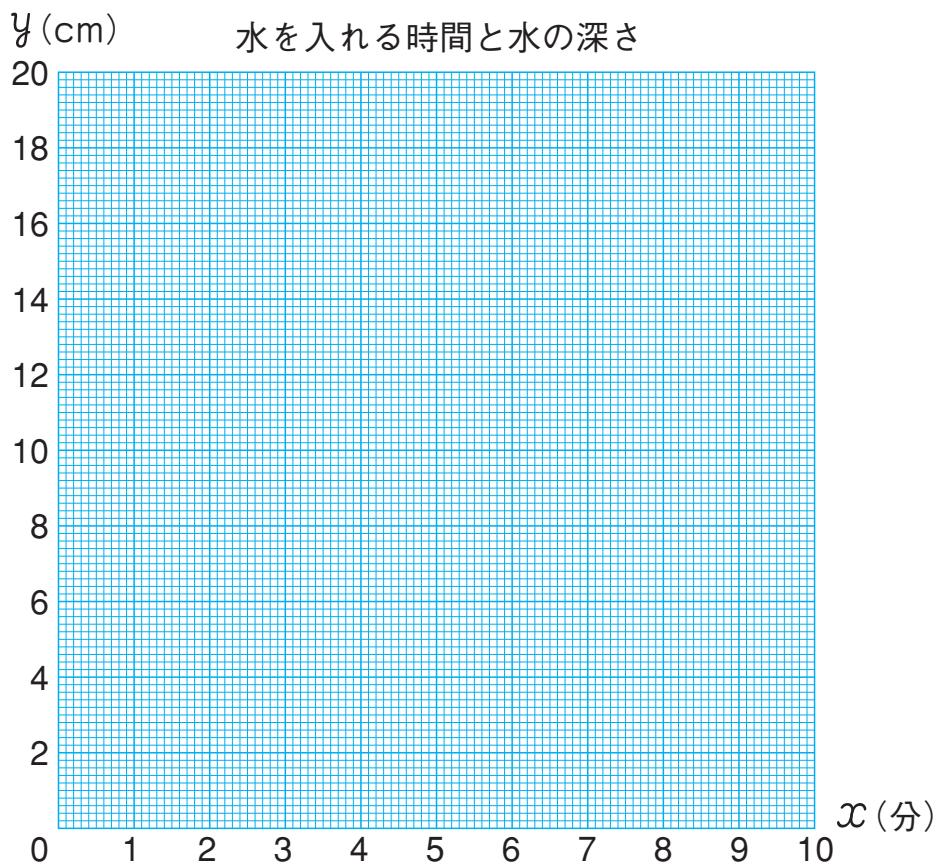


◆比例のグラフ

下の表は、水そうに水を入れる時間 x 分と、水の深さ y cm の関係を調べたものです。

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
水の深さ y (cm)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

- ① x と y の関係をグラフに表しましょう。



- ② 水を入れる時間が 6.5 分のときの水の深さは cm です。

- ③ 比例する 2 つの数量の関係を表すグラフは、 の点を通る に
なります。

比例と反比例 ③

(教科書 136 ~ 139 ページ)

6年	名
組	前



◆反比例

面積が 36cm^2 の長方形について、縦の長さ $x\text{ cm}$ と横の長さ $y\text{ cm}$ の関係を調べましょう。

たて 縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6	
横の長さ y (cm)	36	18	12				

- ① 上の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。
- ② 縦の長さが 2 倍、3 倍、4 倍、……になると、それにともなって横の長さは
倍、倍、倍、……になっています。

- ③ 2 つの数量 x と y あって、 x の値が 2 倍、3 倍、4 倍、……になると、
それにともなって y の値が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、 $\frac{1}{4}$ 倍、……になるとき、
「 y は x に する」といいます。

- ④ x と y の関係を式に表しましょう。

- ⑤ ④の式で、 x の値が 9 のとき、それに対応する y の値は です。

- ⑥ y が x に反比例するとき、 x の値とそれに対応する y の値の積は、きまった数になります。 x と y の関係は、次の式に表すことができます。

$$y = \boxed{} \div x$$