

# 24

## 比例

→20へ

年 組 番 名前

水そうに水を入れたときの時間と水の深さの関係を調べます。

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

**例題 1** 時間が2倍、3倍、…になるとき、水の深さはどのように変わっていきますか。

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

$\xrightarrow{2\text{倍}}$   $\xrightarrow{3\text{倍}}$   
 $\xleftarrow{\square\text{倍}}$   $\xleftarrow{\square\text{倍}}$

答え 水の深さも2倍、3倍、…になる。

**例題 2** 時間が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になるとき、水の深さはどのように変わっていきますか。

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

$\xrightarrow{\frac{1}{2}}$   $\xrightarrow{\frac{1}{3}}$   
 $\xleftarrow{\square}$   $\xleftarrow{\square}$

答え 水の深さも $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になる。

「比例」の性質…比例する2つの量では、一方の値が2倍、3倍、…になると、他方の値も2倍、3倍、…になり、一方の値が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になると、他方の値も $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、…になる。

**練習 1** 水そうに水を入れたときの時間と入れた水の量の関係を調べます。

入れた時間 (分)	1	2	3	4	5	6
水の量 (L)	4	8	12	16	20	24

- ① 入れた時間が1分から2分へ2倍になると、入れた水の量はどうなりますか。  
( )
- ② 入れた時間が2分から6分へ3倍になると、入れた水の量はどうなりますか。  
( )
- ③ 入れた時間が4分から2分へ $\frac{1}{2}$ になると、入れた水の量はどうなりますか。  
( )