





















# 比例と反比例 I

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

値の変わり方

$$3 \rightarrow 5 \quad 5 \div 3 = \frac{5}{3} \text{ (倍)}$$

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	4	8	12	16	20	24	...

Diagram annotations: A blue box labeled '㊶ 倍' points from  $x=2$  to  $x=4$ . A green box labeled '㊵ 倍' points from  $x=3$  to  $x=5$ . A red box labeled '㊷ 倍' points from  $x=5$  to  $x=6$ . A green box labeled '㊸ 倍' points from  $y=12$  to  $y=20$ .

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② ㊸ に当てはまる数を求めましょう。

[  $\frac{5}{3}$  倍 ]

③ ㊶ に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$2 \rightarrow 4 \quad 4 \div 2 = 2 \text{ (倍)}$$

[ 2 倍 ]

④ ㊷ に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$6 \rightarrow 5 \quad 5 \div 6 = \frac{5}{6} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{5}{6}$  倍 ]





# 比例と反比例 1

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

値の変わり方

$3 \rightarrow 5$      $5 \div 3 = \frac{5}{3}$  (倍)

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	5	10	15	20	25	30	...

① 倍     $\frac{5}{3}$  倍    ④ 倍    ③ 倍

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。  
〔 比例している。 〕

② ③ に当てはまる数を求めましょう。  
〔  $\frac{5}{3}$  倍 〕

③ ① に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$2 \rightarrow 4$      $4 \div 2 = 2$  (倍)

〔 2 倍 〕

④ ④ に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$6 \rightarrow 5$      $5 \div 6 = \frac{5}{6}$  (倍)

〔  $\frac{5}{6}$  倍 〕



# 比例と反比例 I

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

値の変わり方

$2 \rightarrow 5$      $5 \div 2 = \frac{5}{2}$  (倍)

$\frac{5}{2}$  倍

㉗ 倍

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	6	12	18	24	30	36	...

㉖ 倍    ㉕ 倍

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

〔 比例している。 〕

② ㉕ に当てはまる数を求めましょう。

〔  $\frac{5}{2}$  倍 〕

③ ㉖ に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$6 \rightarrow 18$      $18 \div 6 = 3$  (倍)

〔 3 倍 〕

④ ㉗ に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$5 \rightarrow 6$      $6 \div 5 = \frac{6}{5}$  (倍)

〔  $\frac{6}{5}$  倍 〕



# 比例と反比例 I

● 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

値の変わり方  
 $2 \rightarrow 5$      $5 \div 2 = \frac{5}{2}$  (倍)

$\frac{5}{2}$  倍

① 倍

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	3	6	9	12	15	18	...

② 倍

③ 倍

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。  
〔 比例している。 〕

② ③ に当てはまる数を求めましょう。  
〔  $\frac{5}{2}$  倍 〕

③ ① に当てはまる数を求めましょう。  
値の変わり方  
 $3 \rightarrow 6$      $6 \div 3 = 2$  (倍)  
〔 2 倍 〕

④ ② に当てはまる数を求めましょう。  
値の変わり方  
 $6 \rightarrow 3$      $3 \div 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  (倍)  
〔  $\frac{1}{2}$  倍 〕



# 比例と反比例 1

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	6	12	18	24	30	36	...

Diagram annotations: A red arrow points from the '3' column to the '2' column with a circled '1' and '倍'. A green arrow points from the '6' column to the '3' column with '2倍'. A blue arrow points from the '6' column to the '5' column with a circled 'ウ' and '倍'. A green arrow points from the '3' column to the '6' column with a circled 'ア' and '倍'.

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② アに当てはまる数を求めましょう。

[ 2 倍 ]

③ ①に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$3 \rightarrow 2 \quad 2 \div 3 = \frac{2}{3} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{2}{3}$  倍 ]

④ ウに当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$30 \rightarrow 36 \quad 36 \div 30 = \frac{36}{30} = \frac{6}{5} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{6}{5}$  倍 ]





# 比例と反比例 I

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。  
(うすい字はなぞりましょう。)

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	5	10	15	20	25	30	...

Diagram annotations:  
 - A red arrow points from the value '2' in the first row to the value '15' in the second row, labeled with a circled '1' and '倍'.  
 - A blue arrow points from the value '10' in the second row to the value '15' in the second row, labeled with a circled 'ウ' and '倍'.  
 - A green arrow points from the value '20' in the second row to the value '30' in the second row, labeled with a circled 'ア' and '倍'.  
 - A green arrow points from the value '5' in the first row to the value '30' in the second row, labeled with  $\frac{3}{2}$  倍.

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② アに当てはまる数を求めましょう。

[  $\frac{3}{2}$  倍 ]

③ ①に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$3 \rightarrow 2$      $2 \div 3 = \frac{2}{3}$  (倍)

[  $\frac{2}{3}$  倍 ]

④ ウに当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$10 \rightarrow 15$      $15 \div 10 = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$  (倍)

[  $\frac{3}{2}$  倍 ]





# 比例と反比例 ①

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	9	18	27	36	45	54	...

Diagram annotations:  
 - A red arrow labeled "① 倍" points from the value 4 in the first row to the value 1 in the first row.  
 - A green arrow labeled "3 倍" points from the value 18 in the second row to the value 54 in the second row.  
 - A blue arrow labeled "⑦ 倍" points from the value 27 in the second row to the value 36 in the second row.  
 - A green arrow labeled "② 倍" points from the value 9 in the second row to the value 54 in the second row.

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② ②に当てはまる数を求めましょう。

[ 3 倍 ]

③ ①に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

4 → 1      $1 \div 4 = \frac{1}{4}$  (倍)

[  $\frac{1}{4}$  倍 ]

④ ⑦に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

27 → 36      $36 \div 27 = \frac{36}{27} = \frac{4}{3}$  (倍)

[  $\frac{4}{3}$  倍 ]





# 比例と反比例 I

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	8	16	24	32	40	48	...

Diagram annotations: A red arrow from 1 to 3 is labeled '①倍'. A green arrow from 3 to 6 is labeled '2倍'. A blue arrow from 16 to 40 is labeled '②倍'. A green arrow from 24 to 48 is labeled '③倍'.

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② ②に当てはまる数を求めましょう。

[ 2 倍 ]

③ ③に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$3 \rightarrow 1 \quad 1 \div 3 = \frac{1}{3} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{1}{3}$  倍 ]

④ ④に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$16 \rightarrow 40 \quad 40 \div 16 = \frac{40}{16} = \frac{5}{2} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{5}{2}$  倍 ]





# 比例と反比例 I

◎ 水そうの水の深さと比例



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 直方体の形をした水そうに水を入れるときの  
水を入れる時間  $x$  分と水そうの水の深さ  $y$  cm の関係を表にしました。

水を入れる時間 $x$ (分)	1	2	3	4	5	6	...
水そうの水の深さ $y$ (cm)	7	14	21	28	35	42	...

Diagram annotations: A green arrow from  $x=2$  to  $x=4$  is labeled "2倍". A red arrow from  $y=21$  to  $y=28$  is labeled "㉑倍". A blue arrow from  $y=42$  to  $y=28$  is labeled "㉒倍". A green arrow from  $y=7$  to  $y=28$  is labeled "㉓倍".

① 水そうの水の深さは、水を入れる時間に比例していますか。

[ 比例している。 ]

② ㉓に当てはまる数を求めましょう。

[ 2 倍 ]

③ ㉑に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$3 \rightarrow 5 \quad 5 \div 3 = \frac{5}{3} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{5}{3}$  倍 ]

④ ㉒に当てはまる数を求めましょう。

値の変わり方

$$42 \rightarrow 28 \quad 28 \div 42 = \frac{28}{42} = \frac{2}{3} \text{ (倍)}$$

[  $\frac{2}{3}$  倍 ]

