





















# 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

$3 \rightarrow 5$      $5 \div 3 = \frac{5}{3}$  (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) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | ... |

① 倍     $\frac{5}{3}$  倍    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。

〔  $\frac{5}{3}$  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 ② 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 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    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。

〔  $\frac{5}{3}$  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 ② 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 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

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

$6 \rightarrow 3$      $3 \div 6 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{6}} = \frac{1}{2}$  (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 '2' column to the '3' column with a circled '1' and '倍'. A green arrow points from the '3' column to the '6' column with '2倍'. A green arrow points from the '3' column to the '6' column with a circled 'ア' and '倍'. A blue arrow points from the '5' column to the '6' column with a circled 'ウ' 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 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) | 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 the word '倍' (times).  
 - 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 the word '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 the word '倍'.  
 - A green arrow points from the value '30' in the second row to the value '20' 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 first column to the second. A green arrow labeled '3倍' points from the second column to the sixth. A blue arrow labeled '④倍' points from the third column to the fourth. A green arrow labeled '③倍' points from the fourth column to the sixth.

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。

[ 3 倍 ]

③ ④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 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) | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | ... |

Diagram annotations: A red arrow points from 1 to 3 with a circled ① and '倍'. A green arrow points from 3 to 6 with '2倍'. A blue arrow points from 16 to 40 with a circled ② and '倍'. A green arrow points from 24 to 48 with a circled ③ 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 ③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

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

[  $\frac{1}{3}$  倍 ]

④ ②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 bracket above the table spans from  $x=2$  to  $x=4$ , labeled "2倍".  
 - A red arrow points from  $x=3$  to  $x=4$ , labeled "①倍".  
 - A blue arrow points from  $y=42$  to  $y=28$ , labeled "⑦倍".  
 - A green arrow points from  $y=7$  to  $y=28$ , labeled "④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 ④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

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

〔  $\frac{5}{3}$  倍 〕

④ ⑦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 〕

