



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。（うすい字はなぞりましょう。）

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	6	3	2	1.5		...

Diagram showing relationships between columns:  
 - From 10 to 20: 2倍 (green arrow)  
 - From 20 to 40: 2倍 (green arrow)  
 - From 10 to 40: 4倍 (blue arrow)  
 - From 6 to 3:  $\frac{1}{2}$ 倍 (green arrow)  
 - From 3 to 1.5:  $\frac{1}{2}$ 倍 (green arrow)  
 - From 6 to 1.5:  $\frac{1}{4}$ 倍 (blue arrow)

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 60 \div x$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ！

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ！





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

下の表は、体積が $100\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

底面積	$x(\text{cm}^2)$	5	10	20		40		...
高さ	$y(\text{cm})$	20		5	4	2.5	2	...

Diagram annotations:  
 - A blue arrow from 5 to 40 in the bottom row is labeled "8倍".  
 - A green arrow from 5 to 10 in the bottom row is labeled "2倍".  
 - A blue arrow from 20 to 2.5 in the bottom row is labeled " $\frac{1}{8}$ 倍".  
 - A green arrow from 20 to 5 in the bottom row is labeled " $\frac{1}{2}$ 倍".

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left( y = \square \div x \right)$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ!

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ!





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を  
表にしました。(うすい字はなぞりましょう。)

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5		...
水を入れる時間 $y$ (分)	60		20	15		10	...

Diagram annotations:  
 - From  $x=1$  to  $x=2$ : 2倍 (green arrow)  
 - From  $x=1$  to  $x=5$ : 5倍 (blue arrow)  
 - From  $y=60$  to  $y=20$ :  $\frac{1}{2}$ 倍 (green arrow)  
 - From  $y=60$  to  $y=10$ :  $\frac{1}{5}$ 倍 (blue arrow)

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left( y = \boxed{\phantom{00}} \div x \right)$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ！

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ！





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

(うすい字はなぞりましょう。)

底辺	$x$ (cm)	1		3	4		...
高さ	$y$ (cm)	30	15	10		6	...

Diagram annotations: A blue arrow from the first column to the fifth column is labeled "4倍". A green arrow from the second column to the third column is labeled "2倍". A blue arrow from the second column to the sixth column is labeled " $\frac{1}{4}$ 倍". A green arrow from the second column to the third column is labeled " $\frac{1}{2}$ 倍".

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = \square \div x$$

$y$ が $x$ に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ!

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ!





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	6	3	2		1.2	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left( y = \quad \div x \right)$$

2 下の表は、体積が100cm<sup>3</sup>の四角柱の底面積  $x$  cm<sup>2</sup>と高さ  $y$  cmの関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

底面積	$x$ (cm <sup>2</sup> )	5	10		25	40		...
高さ	$y$ (cm)	20		5	4	2.5	2	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left( \quad \right)$$



## 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 42Lの水そうに水を入れます。  
1分あたりに入る水の量  $x$  Lと水がいっぱいになる時間  $y$  分の  
関係を表にしました。(うすい字はなぞりましょう。)

1分あたりに入る水の量 $x$ (L)	1	2	3	4	5		...
水がいっぱいになる時間 $y$ (分)	42	21	14	10.5		7	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

- 2 下の表は、面積が  $60\text{cm}^2$  の平行四辺形の底辺の長さ  $x$  cmと  
高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底辺 $x$ (cm)	1		3	4		...
高さ $y$ (cm)	60	30			12	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $90\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1	2		4		...
横	$y$ (cm)	90		30		18	...

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

[ ]

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x$ ( $\text{m}^3$ )	10	20		40	50	...
かかる時間 $y$ (時間)	30		10			...

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

[ ]



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、体積が $120\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10		25	40		...
高さ $y(\text{cm})$	24		6			2.4	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )

2 深さが $150\text{cm}$ の大きな水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ $x\text{cm}$ と水を入れる時間 $y$ 分の関係を表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x(\text{cm})$	10	20		40	50	...
水を入れる時間 $y(\text{分})$	15		5			...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )





## 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日  
 名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x$  cmと横の長さ $y$  cmの関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1		3	4		...
横	$y$ (cm)	30	15			6	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

2 下の表は、150kmの道のりを進むときの時速 $x$  kmと時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

時速	$x$ (km)	10		30		50	...
かかる時間	$y$ (時間)	15	7.5		3.75		...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、90kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。

時速	$x$ (km)	10	20		40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	9		3			...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )

2 下の表は、体積が120cm<sup>3</sup>の四角柱の底面積  $x$  cm<sup>2</sup>と高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底面積	$x$ (cm <sup>2</sup> )	5	10		25		50	...
高さ	$y$ (cm)	24		6		3		...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )

# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を  
表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2		4	5		...
水を入れる時間 $y$ (分)	60		20			10	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )

- 2 下の表は、面積が $12\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ  $x$  cmと  
高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底辺 $x$ (cm)	1		3	4		...
高さ $y$ (cm)	12	6			2.4	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

( )





# 比例と反比例 13

● 反比例の関係を  
表に表そう

12

日にち：          月          日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 下の表は、体積が $100\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10			40		...
高さ $y(\text{cm})$	20		5	4		2	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

( )

- 2 42Lの水そうに水を入れます。

1分あたりに入る水の量 $x\text{L}$ と水がいっぱいになる時間 $y$ 分の  
関係を表にしました。

1分あたりに入る水の量 $x(\text{L})$	1	2		4	5		...
水がいっぱいになる時間 $y(\text{分})$	42		14	10.5		7	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

( )



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、体積が $150\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10		25		...
高さ $y(\text{cm})$	30		7.5		3.75	...

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

( )

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x(\text{m}^3)$	10	20		40	50	...
かかる時間 $y(\text{時間})$	30		10			...

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

( )





比例と反比例 13  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう

15

めざせ100点!



名まえ

1 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

底辺	$x\text{ (cm)}$	1	2		4	5	...
高さ	$y\text{ (cm)}$	30		10			...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

( )

2 下の表は、深さが $60\text{cm}$ の水そうに水をいっぱい入れるときの1分あたりに入る水の深さ $x\text{cm}$ と水を入れる時間 $y$ 分の関係を表したものです。

1分あたりに入る水の深さ	$x\text{ (cm)}$	2	4		8		12	...
水を入れる時間	$y\text{ (分)}$	30		10		6	5	...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

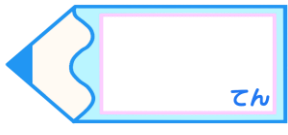
( )



比例と反比例 13  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう

16

めざせ100点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $90\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1	2			5	...
横	$y$ (cm)	90		30	22.5		...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

( )

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x$ ( $\text{m}^3$ )	10	20		40	50	...
かかる時間 $y$ (時間)	30		10			...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

( )





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。（うすい字はなぞりましょう。）

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	6	3	2	1.5	1.2	...

Diagram annotations:  
 - From 10 to 20: 2倍 (green arrow)  
 - From 20 to 40: 4倍 (blue arrow)  
 - From 6 to 3: 1/2倍 (green arrow)  
 - From 3 to 1.5: 1/4倍 (blue arrow)

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 60 \div x$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ！

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ！





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

下の表は、体積が $100\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

底面積	$x(\text{cm}^2)$	5	10	20	25	40	50	...
高さ	$y(\text{cm})$	20	10	5	4	2.5	2	...

Diagram annotations:  
 - A blue arrow from 5 to 20 is labeled "8倍".  
 - A green arrow from 5 to 10 is labeled "2倍".  
 - A blue arrow from 20 to 2.5 is labeled "1/8倍".  
 - A green arrow from 20 to 10 is labeled "1/2倍".

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 100 \div x$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ!

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ!





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日  
名まえ \_\_\_\_\_

・ 深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を  
表にしました。(うすい字はなぞりましょう。)

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
水を入れる時間 $y$ (分)	60	30	20	15	12	10	...

Diagram annotations:  
 - From 1 to 2: 2倍 (2x)  
 - From 1 to 5: 5倍 (5x)  
 - From 60 to 30:  $\frac{1}{2}$ 倍 ( $\frac{1}{2}y$ )  
 - From 60 to 12:  $\frac{1}{5}$ 倍 ( $\frac{1}{5}y$ )

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 60 \div x$$

$y$  が  $x$  に反比例するとき  
 $x \times y =$  決まった数  
 になるよ!

反比例の式は  
 $y =$  決まった数  $\div x$   
 で表すよ!





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

(うすい字はなぞりましょう。)

底辺	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
高さ	$y$ (cm)	30	15	10	7.5	6	...

Diagram annotations:  
 - A blue arrow from 1 to 4 in the bottom row is labeled "4倍".  
 - A green arrow from 1 to 2 in the bottom row is labeled "2倍".  
 - A blue arrow from 30 to 7.5 in the top row is labeled " $\frac{1}{4}$ 倍".  
 - A green arrow from 30 to 15 in the top row is labeled " $\frac{1}{2}$ 倍".

① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 30 \div x$$

$y$ が $x$ に反比例するとき

$$x \times y = \text{決まった数}$$

になるよ!

反比例の式は

$$y = \text{決まった数} \div x$$

で表すよ!





**比例と反比例 13**  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	6	3	2	1.5	1.2	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 60 \div x \right]$$

2 下の表は、体積が100cm<sup>3</sup>の四角柱の底面積  $x$  cm<sup>2</sup>と高さ  $y$  cmの関係を表したものです。(うすい字はなぞりましょう。)

底面積	$x$ (cm <sup>2</sup> )	5	10	20	25	40	50	...
高さ	$y$ (cm)	20	10	5	4	2.5	2	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 100 \div x \right]$$



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 42Lの水そうに水を入れます。  
1分あたりに入る水の量  $x$  Lと水がいっぱいになる時間  $y$  分の  
関係を表にしました。(うすい字はなぞりましょう。)

1分あたりに入る水の量 $x$ (L)	1	2	3	4	5	6	...
水がいっぱいになる時間 $y$ (分)	42	21	14	10.5	8.4	7	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 42 \div x \right]$$

- 2 下の表は、面積が $60\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ  $x$  cmと  
高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底辺 $x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
高さ $y$ (cm)	60	30	20	15	12	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 60 \div x \right]$$





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日  
名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $90\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
横	$y$ (cm)	90	45	30	22.5	18	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 90 \div x$$

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x$ ( $\text{m}^3$ )	10	20	30	40	50	...
かかる時間 $y$ (時間)	30	15	10	7.5	6	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 300 \div x$$



**比例と反比例 13**  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、体積が $120\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
 関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10	20	25	40	50	...
高さ $y(\text{cm})$	24	12	6	4.8	3	2.4	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 120 \div x$$

2 深さが $150\text{cm}$ の大きな水そうに水をいっぱい入れます。  
 1分あたりに入る水の深さ $x\text{cm}$ と水を入れる時間 $y$ 分の関係を  
 表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x(\text{cm})$	10	20	30	40	50	...
水を入れる時間 $y(\text{分})$	15	7.5	5	3.75	3	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 150 \div x$$





# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：        月        日  
名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
横	$y$ (cm)	30	15	10	7.5	6	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 30 \div x$$

2 下の表は、 $150\text{km}$ の道のりを進むときの時速 $x\text{km}$ と時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	15	7.5	5	3.75	3	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 150 \div x$$



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、90kmの道のりを進むときの時速  $x$  kmと時間  $y$  時間の関係を表したものです。

時速	$x$ (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	$y$ (時間)	9	4.5	3	2.25	1.8	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 90 \div x \right]$$

2 下の表は、体積が120cm<sup>3</sup>の四角柱の底面積  $x$  cm<sup>2</sup>と高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底面積	$x$ (cm <sup>2</sup> )	5	10	20	25	40	50	...
高さ	$y$ (cm)	24	12	6	4.8	3	2.4	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$\left[ y = 120 \div x \right]$$



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を  
表にしました。

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
水を入れる時間 $y$ (分)	60	30	20	15	12	10	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 60 \div x$$

2 下の表は、面積が12cm<sup>2</sup>の平行四辺形の底辺の長さ  $x$  cmと  
高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底辺 $x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
高さ $y$ (cm)	12	6	4	3	2.4	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 12 \div x$$



比例と反比例 13  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう

12

日にち：        月        日  
 名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、体積が $100\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
 関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10	20	25	40	50	...
高さ $y(\text{cm})$	20	10	5	4	2.5	2	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 100 \div x$$

2 42Lの水そうに水を入れます。  
 1分あたりに入る水の量 $x\text{L}$ と水がいっぱいになる時間 $y$ 分の  
 関係を表にしました。

1分あたりに入る水の量 $x(\text{L})$	1	2	3	4	5	6	...
水がいっぱいになる時間 $y(\text{分})$	42	21	14	10.5	8.4	7	...

- ① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 42 \div x$$



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう



日にち：            月            日  
 名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、体積が $150\text{cm}^3$ の四角柱の底面積 $x\text{cm}^2$ と高さ $y\text{cm}$ の  
 関係を表したものです。

底面積 $x(\text{cm}^2)$	5	10	20	25	40	...
高さ $y(\text{cm})$	30	15	7.5	6	3.75	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 150 \div x$$

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる  
 水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間  
 の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x(\text{m}^3)$	10	20	30	40	50	...
かかる時間 $y(\text{時間})$	30	15	10	7.5	6	...

- ① 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  $y$ を $x$ の式で表しましょう。

$$y = 300 \div x$$



**比例と反比例 13**  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう

14

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れます。  
 1分あたりに入る水の深さ  $x$  cmと水を入れる時間  $y$  分の関係を  
 表にしました。(うすい字はなぞりましょう。)

1分あたりに入る水の深さ $x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	...
水を入れる時間 $y$ (分)	60	30	20	15	12	10	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 60 \div x$$

2 下の表は、面積が18cm<sup>2</sup>の平行四辺形の底辺の長さ  $x$  cmと  
 高さ  $y$  cmの関係を表したものです。

底辺 $x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
高さ $y$ (cm)	18	9	6	4.5	3.6	...

① 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  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

$$y = 18 \div x$$



比例と反比例 13  
 ◎ 反比例の関係を  
 表に表そう

15

めざせ100点!



名まえ

1 下の表は、面積が $30\text{cm}^2$ の平行四辺形の底辺の長さ $x$  cmと高さ $y$  cmの関係を表したものです。

底辺	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
高さ	$y$ (cm)	30	15	10	7.5	6	...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

$$y = 30 \div x$$

2 下の表は、深さが60cmの水そうに水をいっぱい入れるときの1分あたりに入る水の深さ $x$  cmと水を入れる時間 $y$  分の関係を表したものです。

1分あたりに入る水の深さ	$x$ (cm)	2	4	6	8	10	12	...
水を入れる時間	$y$ (分)	30	15	10	7.5	6	5	...

① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)

②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

$$y = 60 \div x$$



# 比例と反比例 13

◎ 反比例の関係を  
表に表そう

16

めざせ100点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 下の表は、面積が $90\text{cm}^2$ の長方形のたての長さ $x\text{cm}$ と横の長さ $y\text{cm}$ の関係を表したものです。

たて	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	...
横	$y$ (cm)	90	45	30	22.5	18	...

- ① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)
- ②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

$$y = 90 \div x$$

2 下の表は、 $300\text{m}^3$ のプールに水を入れるときの1時間に入れる水の量 $x\text{m}^3$ と、プールがいっぱいになるまでにかかる時間 $y$ 時間の関係を表したものです。

1時間に入れる水の量 $x$ ( $\text{m}^3$ )	10	20	30	40	50	...
かかる時間 $y$ (時間)	30	15	10	7.5	6	...

- ① 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。(25点)
- ②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。(25点)

$$y = 300 \div x$$