



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 annotations:
 - 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。

$$y = \boxed{60} \div x$$

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 100cm^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。

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

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 30cm^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100cm³の四角柱の底面積 x cm²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 ²)	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 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120cm³の四角柱の底面積 x cm²と高さ y cmの関係を表したものです。

底面積	x (cm ²)	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

13

日にち： 月 日

名まえ _____

1 下の表は、体積が 150cm^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、 300m^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。

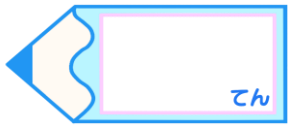
()



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 30cm^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		4	5	...
高さ	y (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 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		8		12	...
水を入れる時間	y (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)

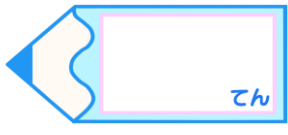
()



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 90cm^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、 300m^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 (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 100cm^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

4

日にち： 月 日
名まえ _____

・下の表は、面積が 30cm^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:
 - From 1 to 2: 2倍 (green arrow)
 - From 2 to 4: 4倍 (blue arrow)
 - From 30 to 15: $\frac{1}{2}$ 倍 (green arrow)
 - From 15 to 7.5: $\frac{1}{4}$ 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。

$$y = 30 \div x$$

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 _____

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。

$$y = 60 \div x$$

2 下の表は、体積が100cm³の四角柱の底面積 x cm²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 ²)	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。

$$y = 100 \div x$$



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 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。

$$y = 42 \div x$$

2 下の表は、面積が60cm²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。

$$y = 60 \div x$$



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 90cm^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、 300m^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 (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 120cm^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 150cm 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 30cm^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、 150km 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120cm³の四角柱の底面積 x cm²と高さ y cmの関係を表したものです。

底面積	x (cm ²)	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。

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

- 2 下の表は、面積が12cm²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。

$$\left[y = 12 \div x \right]$$





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 100cm^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 150cm^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。

$$\left[y = 150 \div x \right]$$

2 下の表は、 300m^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。

$$\left[y = 300 \div x \right]$$



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。

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18cm²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 30cm^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)

$$y = 60 \div x$$

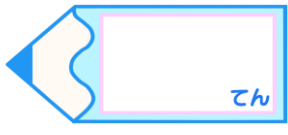


比例と反比例 13

◎ 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 90cm^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、 300m^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 (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)

$$y = 300 \div x$$