



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① まこさんの年れい□才と、体重○kg

[ × ]

年れいが2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?



- ② ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

[ ○ ]

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm ⇒ 4 cm

2 cm ⇒ 8 cm

3 cm ⇒ 12 cm



- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

[ × ]

昼の長さ+夜の長さ = 24時間 だから…



- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

[   ]

長さ⇒重さ

1 m ⇒ 5 kg

2 m ⇒ 10 kg

3 m ⇒ 15 kg



- ⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg

[   ]

身長が2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕

ろうそくもえている時間が2倍, 3倍…になると  
残りの長さも2倍, 3倍…になるかな?



- ② 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

1 辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm⇒3 cm

2 cm⇒6 cm

3 cm⇒9 cm



- ③ 1 個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔      〕

個数⇒代金

1 個⇒120円

2 個⇒240円

3 個⇒360円



- ④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg 〔      〕

年齢が2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?

- ⑤ 1mの重さが4kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔      〕

長さ⇒重さ

1 m⇒4 kg

2 m⇒8 kg

3 m⇒12kg





### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕

昼の長さ+夜の長さ=24時間 だから…



- ② 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔    〕

1辺の長さ⇒まわりの長さ

$$1 \text{ cm} \Rightarrow 3 \text{ cm}$$

$$2 \text{ cm} \Rightarrow 6 \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm} \Rightarrow 9 \text{ cm}$$



- ③ るみさんの年れい□才と、体重○kg 〔    〕

年れいが2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?



- ④ たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup> 〔    〕

横の長さ⇒面積

$$1 \text{ cm} \Rightarrow 4 \text{ cm}^2$$

$$2 \text{ cm} \Rightarrow 8 \text{ cm}^2$$

$$3 \text{ cm} \Rightarrow 12 \text{ cm}^2$$



- ⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔    〕

読んだページが2倍, 3倍…になると  
残りのページも2倍, 3倍…になるかな?





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

水槽に水を入れる時間が2倍,3倍…になると  
水の深さも2倍,3倍…になるね



- ② まりさんの年れい□才と、体重○kg

年れいが2倍,3倍…になると  
体重も2倍,3倍…になるかな？



- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

昼の長さ+夜の長さ=24時間 だから…



- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

長さ⇒重さ

1 m⇒5 kg

2 m⇒10 kg

3 m⇒15 kg



- ⑤ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm⇒4 cm

2 cm⇒8 cm

3 cm⇒12 cm





### 比例 9

● 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

② まこさんの年れい□才と、体重○kg

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円

③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm

② 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

③ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ

④ 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円

⑤ まこさんの年れい□才と、体重○kg



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

- ① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ
- ② たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup>
- ③ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm
- ④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg
- ⑤ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

- ① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間
- ② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円
- ③ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm
- ④ 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm
- ⑤ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

③ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm

④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

② 1個150円のパンを買うときの個数□個と、代金○円

③ たけしさんの年れい□才と、体重○kg

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ ( )

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 ( )

③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm ( )

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm ( )

⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm ( )

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg ( )

② まこさんの年れい□才と、体重○kg ( )

③ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg ( )

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm ( )

⑤ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 ( )



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円

③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm

2 下の表は、正方形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	4					

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

③ □と○の関係を式に表しましょう。



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 〕
- ② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 〕
- ③ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 〕
- ④ 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 〕
- ⑤ まこさんの年れい□才と、体重○kg 〔 〕

2 下の表は、1まい30円の色紙を□まい買うときの、代金○円のことをまとめたものです。

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	30					

- ① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。
- ② 代金○円は、まい数□まいに比例していますか。

〔 〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔 〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔      〕
- ② 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔      〕
- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔      〕
- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔      〕
- ⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔      〕

2 下の表は、正三角形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	3					

- ① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。
- ② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

〔      〕

- ③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔      〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

[ ]

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円

[ ]

③ 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

[ ]

④ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm

[ ]

⑤ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

[ ]

2 下の表は、1個70円のパンを□個買うときの、代金○円のことをまとめたものです。

個数□(個)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	70					

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② 代金○円は、個数□個に比例していますか。

[ ]

③ □と○の関係を式に表しましょう。

[ ]



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ

② たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup>

③ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg

⑤ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

2 下の表は、正三角形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	3					

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

③ □と○の関係を式に表しましょう。



比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(各14点)

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔      〕

② まこさんの年れい□才と、体重○kg 〔      〕

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔      〕

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔      〕

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔      〕

2 下の表は、1個80円のパンを□個買うときの、代金○円のことをまとめたものです。

個数□(個)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	80					

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。(10点)

② 代金○円は、個数□個に比例していますか。(10点)

〔      〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。(10点)

〔      〕



比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(各14点)

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 (      )

② 1個150円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 (      )

③ たけしさんの年れい□才と、体重○kg (      )

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm (      )

⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ (      )

2 下の表は、正方形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	4					

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。(10点)

② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。(10点)

(      )

③ □と○の関係を式に表しましょう。(10点)

(      )





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① まこさんの年れい□才と、体重○kg

[ × ]

年れいが2倍,3倍…になると  
体重も2倍,3倍…になるかな?



- ② ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

[ ○ ]

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm ⇒ 4 cm

2 cm ⇒ 8 cm

3 cm ⇒ 12 cm



- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

[ × ]

昼の長さ+夜の長さ=24時間 だから…



- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

[ ○ ]

長さ⇒重さ

1 m ⇒ 5 kg

2 m ⇒ 10 kg

3 m ⇒ 15 kg



- ⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg

[ × ]

身長が2倍,3倍…になると  
体重も2倍,3倍…になるかな?





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕

ろうそくもえている時間が2倍, 3倍…になると  
残りの長さも2倍, 3倍…になるかな?



- ② 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm ⇒ 3 cm

2 cm ⇒ 6 cm

3 cm ⇒ 9 cm



- ③ 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕

個数⇒代金

1個 ⇒ 120円

2個 ⇒ 240円

3個 ⇒ 360円



- ④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

年齢が2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?

- ⑤ 1mの重さが4kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕

長さ⇒重さ

1 m ⇒ 4 kg

2 m ⇒ 8 kg

3 m ⇒ 12 kg





### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

- ① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

[ × ]

昼の長さ+夜の長さ=24時間 だから…



- ② 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

[ ○ ]

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm ⇒ 3 cm

2 cm ⇒ 6 cm

3 cm ⇒ 9 cm



- ③ るみさんの年れい□才と、体重○kg

[ × ]

年れいが2倍、3倍…になると  
体重も2倍、3倍…になるかな？



- ④ たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup>

[ ○ ]

横の長さ⇒面積

1 cm ⇒ 4 cm<sup>2</sup>

2 cm ⇒ 8 cm<sup>2</sup>

3 cm ⇒ 12 cm<sup>2</sup>



- ⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ

[ × ]

読んだページが2倍、3倍…になると  
残りのページも2倍、3倍…になるかな？





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm

[ ○ ]

水槽に水を入れる時間が2倍, 3倍…になると  
水の深さも2倍, 3倍…になるね



- ② まりさんの年れい□才と、体重○kg

[ × ]

年れいが2倍, 3倍…になると  
体重も2倍, 3倍…になるかな?



- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間

[ × ]

昼の長さ+夜の長さ=24時間 だから…



- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg

[ ○ ]

長さ⇒重さ

1 m ⇒ 5 kg

2 m ⇒ 10 kg

3 m ⇒ 15 kg



- ⑤ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm

[ ○ ]

1辺の長さ⇒まわりの長さ

1 cm ⇒ 4 cm

2 cm ⇒ 8 cm

3 cm ⇒ 12 cm





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。（うすい字はなぞりましょう。）

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕

② まこさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔 × 〕

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕

③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 ○ 〕

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。（うすい字はなぞりましょう。）

① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm  ×

② 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間  ×

④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg  ○

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg  ×

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm  ○

③ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ  ×

④ 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円  ○

⑤ まこさんの年れい□才と、体重○kg  ×



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ  ×

② たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup>  ○

③ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg  ×

⑤ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm  ○

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間  ×

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円  ○

③ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm  ×

④ 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

⑤ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg  ○



## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 ○ 〕

③ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕

④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔 × 〕

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕

② 1個150円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕

③ たけしさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕





## 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ  ×

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円  ○

③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm  ○

④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm  ×

2 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg  ○

② まこさんの年れい□才と、体重○kg  ×

③ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg  ×

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm  ○

⑤ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間  ×



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕
- ② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕
- ③ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 ○ 〕
- ④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕
- ⑤ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕

2 下の表は、正方形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	4	8	12	16	20	

- ① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。
- ② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

〔 比例している。 〕

- ③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔  $\square \times 4 = \bigcirc$  〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

② 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 ○ 〕

③ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕

④ 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕

⑤ まこさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

2 下の表は、1まい30円の色紙を□まい買うときの、代金○円のことをまとめたものです。

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	30	60	90	120	150	

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② 代金○円は、まい数□まいに比例していますか。

〔 比例している。 〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔  $\square \times 30 = \bigcirc$  〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

- ① ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕
- ② 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕
- ③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕
- ④ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕
- ⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔 × 〕

2 下の表は、正三角形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	3	6	9	12	15	

- ① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。
- ② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

〔 比例している。 〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔  $\square \times 3 = \bigcirc$  〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。

① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕

② 1個120円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕

③ 正方形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

④ ろうそくの燃えている時間□分と、残りの長さ○cm 〔 × 〕

⑤ 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕

2 下の表は、1個70円のパンを□個買うときの、代金○円のことをまとめたものです。

個数□(個)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	70	140	210	280	350	

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② 代金○円は、個数□個に比例していますか。

〔 比例している。 〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔  $\square \times 70 = \bigcirc$  〕



### 比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、  
比例しないものには×を書きましょう。

① 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕

② たてが4cmの長方形の横の長さ□cmと、面積○cm<sup>2</sup> 〔 ○ 〕

③ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

④ ゆいさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

⑤ 水そうに水を入れたときの時間□分と、水の深さ○cm 〔 ○ 〕

2 下の表は、正三角形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係を  
まとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	3	6	9	12	15	

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。

② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。

〔 比例している。 〕

③ □と○の関係を式に表しましょう。

〔 □ × 3 = ○ 〕



比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(各14点)

① 1mの重さが5kgの鉄のぼうの長さ□mと、重さ○kg 〔 ○ 〕

② まこさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕

③ 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕

④ ひし形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕

⑤ ひろとさんの身長□cmと、体重○kg 〔 × 〕

2 下の表は、1個80円のパンを□個買うときの、代金○円の間係をまとめたものです。

個数□(個)	1	2	3	4	5	
代金○(円)	80	160	240	320	400	

① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。(10点)

② 代金○円は、個数□個に比例していますか。(10点)

〔 比例している。 〕

③ □と○の間係を式に表しましょう。(10点)

〔 □ × 80 = ○ 〕



比例 9

- 比例している関係と  
比例していない関係



名まえ \_\_\_\_\_

1 次のともなって変わる2つの量で、○が□に比例するものには○を、比例しないものには×を書きましょう。(各14点)

- ① 1日の昼の長さ□時間と、夜の長さ○時間 〔 × 〕
- ② 1個150円のパンを買うときの個数□個と、代金○円 〔 ○ 〕
- ③ たけしさんの年れい□才と、体重○kg 〔 × 〕
- ④ 正三角形の1辺の長さ□cmと、まわりの長さ○cm 〔 ○ 〕
- ⑤ 本の読んだページ数□ページと、残りのページ数○ページ 〔 × 〕

2 下の表は、正方形の1辺の長さ□cmとまわりの長さ○cmの関係をまとめたものです。

1辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	
まわりの長さ○(cm)	4	8	12	16	20	

- ① 上の表のあいているところにあう数を書きましょう。(10点)
- ② まわりの長さ○cmは、1辺の長さ□cmに比例していますか。(10点)

〔 比例している。 〕

- ③ □と○の関係を式に表しましょう。(10点)

〔 □ × 4 = ○ 〕