



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 cm ⇒ 4 cm

2 cm ⇒ 8 cm

3 cm ⇒ 12 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○cm²

〔 〕

横の長さ⇒面積

1 cm ⇒ 4 cm²2 cm ⇒ 8 cm²3 cm ⇒ 12 cm²

- 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○cm² ()

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 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○cm²

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 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 ⇒ 4 cm

2 cm ⇒ 8 cm

3 cm ⇒ 12 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○cm²

〔 ○ 〕

横の長さ⇒面積

1 cm ⇒ 4 cm²2 cm ⇒ 8 cm²3 cm ⇒ 12 cm²

- 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○cm² ○
- 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○cm² ○

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)

[$\square \times 4 = \bigcirc$]