



小6まとめ

● 測定（変化と関係）



名前 _____

1 下の比を簡単にしましょう。(各10点)

① $27 : 72$

()

② $1.3 : 0.6$

()

2 次の式で x の表す数を求めましょう。(各10点)

① $x : 15 = 9 : 5$

()

② $56 : x = 2.8 : 2.4$

()

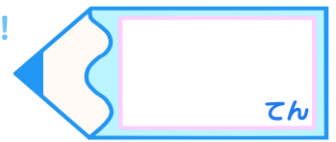
3 下の表は、1 mの重さが4 gの針金の長さ x mと重さ y gの関係を表したものです。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	...
重さ y (g)	4		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。(10点)

② y を x の式で表しましょう。(10点)

()



4 りおさんの学校の畑では、野菜畑と花畑の面積の比が5：3です。

野菜畑の面積を10m²にすると、花畑の面積は何m²ですか。

(式・答え各10点)

式

答え

5 下の表で、 y が x に比例しているものには○, y が x に反比例しているものには△,どちらでもないものには×を書きましょう。

(各5点)

①	x (cm)	1	2	3	5	6	...
	y (cm)	24	12	8	4.8	4	...

②	x (cm)	1	2	3	4	5	...
	y (cm ²)	9	18	27	36	45	...

③	x (L)	2	4	6	8	10	...
	y (kg)	4	6	8	10	12	...

④	x (cm)	1	2	3	4	5	...
	y (g)	1.2	2.4	3.6	4.8	6	...



小6まとめ

● 測定（変化と関係）



名前 _____

1 下の比を簡単にしましょう。(各10点)

$$\textcircled{1} 27 : 72 = 3 : 8$$

Diagram showing the simplification of the ratio 27:72 to 3:8 by dividing both terms by 9.

$$\left[3 : 8 \right]$$

▶ 比 7

$$\textcircled{2} 1.3 : 0.6 = 13 : 6$$

Diagram showing the simplification of the ratio 1.3:0.6 to 13:6 by multiplying both terms by 10.

$$\left[13 : 6 \right]$$

▶ 比 8

2 次の式で x の表す数を求めましょう。(各10点)

$$\textcircled{1} x : 15 = 9 : 5$$

Diagram showing the simplification of the ratio $x:15 = 9:5$ by multiplying both terms of the first ratio by 3 to get $9:45$, then comparing to $9:5$.

$$x = 9 \times 3 \\ = 27$$

$$\left[27 \right]$$

▶ 比 1 2

$$\textcircled{2} 56 : x = 2.8 : 2.4 \quad \times 2.8 : 2.4 = 28 : 24 = 7 : 6$$

$$56 : x = 7 : 6$$

Diagram showing the simplification of the ratio $56:x = 7:6$ by multiplying both terms of the first ratio by 8 to get $448:8x$, then comparing to $7:6$.

$$x = 6 \times 8 \\ = 48$$

$$\left[48 \right]$$

▶ 比 1 3

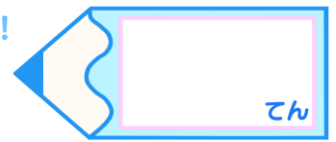
3 下の表は、1 mの重さが4gの針金の長さ x mと重さ y gの関係を表したものです。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	...
重さ y (g)	4	8	12	16	20	...

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。(10点)

② y を x の式で表しましょう。(10点)

$$\left[y = 4 \times x \right]$$



- 4 りおさんの学校の畑では、野菜畑と花畑の面積の比が5 : 3です。
野菜畑の面積を10m²にすると、花畑の面積は何m²ですか。

(式・答え各10点)

式 花畑の面積を x m²とすると
 $5 : 3 = 10 : x$

$$x = 3 \times 2 \\ = 6$$

答え $\left(6 \text{ m}^2 \right)$

▶比15

- 5 下の表で、 y が x に比例しているものには○, y が x に反比例しているものには△, どちらでもないものには×を書きましょう。
(各5点)

①

x (cm)	1	2	3	5	6	...
y (cm)	24	12	8	4.8	4	...

$\left(\triangle \right)$

②

x (cm)	1	2	3	4	5	...
y (cm ²)	9	18	27	36	45	...

$\left(\bigcirc \right)$

③

x (L)	2	4	6	8	10	...
y (kg)	4	6	8	10	12	...

$\left(\times \right)$

④

x (cm)	1	2	3	4	5	...
y (g)	1.2	2.4	3.6	4.8	6	...

$\left(\bigcirc \right)$

▶比例と反比例9
比例と反比例15