



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 $15 : 21$

()

② $3.6 : 2$

()

2 次の式で x の表す数を求めましょう。(各10点)

① $42 : 14 = x : 2$

()

② $x : 12 = 4.5 : 6$

()

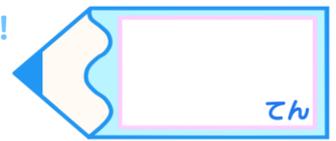
3 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速 x km とかかる時間 y 時間の関係を表したものです。

時速	x (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	y (時間)	6		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。(10点)

② y を x の式で表しましょう。(10点)

()



4 縦と横の長さの比が5 : 8の長方形の旗を作ります。

縦の長さを75cmにするとき、横の長さは何cmになりますか。

(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 (分)	1	2	3	4	5	...
y (L)	1.5	3	4.5	6	7.5	...

()

②

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

()

③

x (m)	1	2	3	4	5	...
y (m)	8	7	6	5	4	...

()

④

x (cm)	1	2	3	4	5	...
y (cm ²)	6	12	18	24	30	...

()



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)

$$\textcircled{1} 15 : 21 = 5 : 7$$

$\xrightarrow{\div 3}$
 $\xleftarrow{\div 3}$

$$\left(5 : 7 \right)$$

$$\textcircled{2} 3.6 : 2$$

▶比7

$$= 36 : 20 = 9 : 5$$

$\xrightarrow{\div 4}$
 $\xleftarrow{\div 4}$

$$\left(9 : 5 \right)$$

▶比8

2 次の式で x の表す数を求めましょう。(各10点)

$$\textcircled{1} 42 : 14 = x : 2 \quad x = 42 \div 7 = 6$$

$\xrightarrow{\div 7}$
 $\xleftarrow{\div 7}$

$$\left(6 \right)$$

▶比12

$$\textcircled{2} x : 12 = 4.5 : 6 \quad \ast 4.5 : 6 = 45 : 60 = 3 : 4$$

$$x : 12 = 3 : 4 \quad x = 3 \times 3 = 9$$

$\xrightarrow{\times 3}$
 $\xleftarrow{\times 3}$

$$\left(9 \right)$$

▶比13

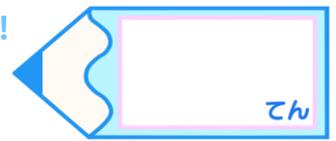
3 下の表は、60kmの道のりを進むときの時速 x km とかかる時間 y 時間の関係を表したものです。

時速	x (km)	10	20	30	40	50	...
かかる時間	y (時間)	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。(10点)

② y を x の式で表しましょう。(10点)

$$\left(y = 60 \div x \right)$$



4 縦と横の長さの比が5 : 8の長方形の旗を作ります。

縦の長さを75cmにするとき、横の長さは何cmになりますか。

(式・答え各10点)

式 横の長さを x cmとすると

$$5 : 8 = 75 : x$$

$$x = 8 \times 15 \\ = 120$$

答え $\left(120\text{cm} \right)$

▶比 1 : 5

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 (分)	1	2	3	4	5	...	$\left(\bigcirc \right)$
	y (L)	1.5	3	4.5	6	7.5	...	

②	x (cm)	1	2	3	4	5	...	$\left(\triangle \right)$
	y (cm)	12	6	4	3	2.4	...	

③	x (m)	1	2	3	4	5	...	$\left(\times \right)$
	y (m)	8	7	6	5	4	...	

④	x (cm)	1	2	3	4	5	...	$\left(\bigcirc \right)$
	y (cm ²)	6	12	18	24	30	...	

▶比例と反比例 9
比例と反比例 15