

レビュー問題

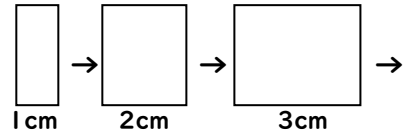
小学校6年 算数

(月 日)

【⑬-1 比例】

氏名	
----	--

1 次の表は、縦の長さが決まっている長方形で、横の長さをいろいろに変えたときの、横の長さ x cm と面積 y cm² の関係を表したものです。



次の問いに答えましょう。

x (cm)	0	1	2	3	4	...
y (cm ²)	0	3	6	9	12	...

(1) 面積は横の長さに比例していますか。当てはまる方を○で囲み、そう考えた理由を「 x が2倍、3倍、...になるとき、」に続けてかきましょう。

(2) 縦の長さを求めましょう。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) 横の長さが12cmのときの、面積を求めましょう。

(1)	比例している ・ 比例していない x が2倍、3倍、...になるとき、
(2)	cm
(3)	
(4)	cm ²

2 次の表は、1 m あたりの重さが決まっている鉄の棒^{ぼう}の、長さ x m と重さ y kg の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

(1) 表の に当てはまる数をかきましょう。

x (m)	0	1	2	3	4	...
y (kg)	0	0.5	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

(2) x と y の関係をグラフに表しましょう。

(3) グラフから次のことを読みとりましょう。

- ① 長さ 5m の鉄の棒^{ぼう}の重さ
- ② 重さ 3kg の鉄の棒^{ぼう}の長さ

(4) x と y の関係を式に表しましょう。

(5) (4)の式を用いて、長さ 8m の鉄の棒^{ぼう}の重さを求めましょう。求める式と答えをかきましょう。

(1)	(左の表にかきましょう)	
(2)		
	①	kg
(3)	②	m
	(4)	
(5)	式	
	答え	kg

レビュー問題

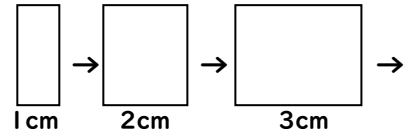
小学校6年 算数

(月 日)

【⑬-1 比例】

氏名	解答
----	----

1 次の表は、縦の長さが決まっている長方形で、横の長さをいろいろに変えたときの、横の長さ x cm と面積 y cm² の関係を表



次の問いに答えなさい。

		2倍	3倍			
x (cm)	0	1	2	3	4	...
y (cm ²)	0	3	6	9	12	...

(1) 面積は横の長さの何倍になりますか。当てはまる方をかきまわしなさい。理由を「 x が2倍、3倍、...になるとき、」に続けてかきましょう。

(2) 縦の長さを求めましょう。

(3) x と y の関係を式に表しましょう。

(4) 横の長さが12cmのときの、面積を求めましょう。

(1)	比例している・比例していない x が2倍、3倍、...になるとき、 y も2倍、3倍、...になるから。
(2)	3 cm
(3)	$y = 3 \times x$
(4)	36 cm ²

2 次の表は、1mあたりの重さが決まっている鉄の棒^{ぼう}の、長さ x m と重さ y kg の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

(1) 表の□に当てはまる数をかきましょう。

x (m)	0	1	2	3	4	...
y (kg)	0	0.5	1	1.5	2	...

(2) x と y の関係をグラフに表しましょう。

(3) グラフから次のことを読みとりましょう。

- ① 長さ5mの鉄の棒の重さ
- ② 重さ3kgの鉄の棒の長さ

(4) x と y の関係を式に表しましょう。

x と y の間にある関係を表やグラフから考えていきます。 x (長さ) に0.5をかけると y (重さ) が求められます。①の重さを求めましょう。求める式と答えをかきましょう。

(1)	(左の表にかきましょう)	
(2)		
(3)	①	2.5 kg
	②	6 m
(4)	$y = 0.5 \times x$	
(5)	式	$0.5 \times 8 = 4$
	答え	4 kg