

レビュー問題

小学校6年 算数

(月 日)

【⑬-3 反比例】

氏名	
----	--

1 次の表は、6kmの道のりを移動するときの、時速 x (km) とかかる時間 y (時間) の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

時速 x (km)	1	2	3	4	...
時間 y (時間)	6	3	2	1.5	...

- (1) かかる時間 y (時間) は時速 x (km) に反比例しています。そう考えられる理由を「 x が2倍、3倍、... になるとき、」に続けてかきましよう。
- (2) x と y の関係を式に表しましよう。
- (3) 時速5kmのときの、かかる時間を求めましよう。
- (4) かかる時間が30分のときの時速を求めましよう。

(1)	x が2倍、3倍、... になるとき、	
(2)		
(3)		時間
(4)	時速	km

2 次の表は、面積が 24cm^2 の平行四辺形の、底辺 x cm と高さ y cm の関係を表したものです。次の問いに答えましよう。

(1) 表の

--

 に当てはまる数をかきましよう。

x (cm)	1	2	3	4	...
y (cm)			8		...

- (2) 上の表から、右の方眼紙の上に点をとらましよう。
- (3) x と y の関係を式に表しましよう。
- (4) 高さが1.2cmのときの底辺の長さを求めましよう。求める式と答えをかきましよう。

(1)	(左の表にかきましよう)				
(2)					
(3)					
(4)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>答え</td> <td>cm</td> </tr> </table>	式		答え	cm
式					
答え	cm				

3 次のことがらのうち、ともなって変わる2つの数量が比例しているものには○、反比例しているものには△、どちらでもないものには×をかきましよう。

- (1) 500円玉で買い物するときの、代金 x 円とおつり y 円
- (2) 8L入る容器に、1分間に入れる水の量 x L とかかる時間 y 分
- (3) 正方形の1辺の長さ x cm と面積 y cm^2
- (4) 底辺が6cmの三角形の、高さ x cm と面積 y cm^2

(1)		(2)	
(3)		(4)	

レビュー問題

小学校6年 算数 【13-3 反比例】

氏名	解答
----	----

1 次の表は、移動するときの、時速 x (km) とかかる時間 y (時間) の関係を表したものに答えましょう。

時速 x (km)	1	2	3	4	...
時間 y (時間)	6	3	2	1.5	...

(1) かかる時間 y (時間) が時速 x (km) に反比例しています。理由を「 x が 2 倍、3 倍、... になると、 y は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、... になるから」続けてかきましょう。

- (2) x と y の関係を式に表しましょう。
- (3) 時速 5km のとき、かかる時間を求めましょう。
- (4) かかる時間が 30 分のときの時速を求めましょう。

30分は0.5時間。6÷0.5=12

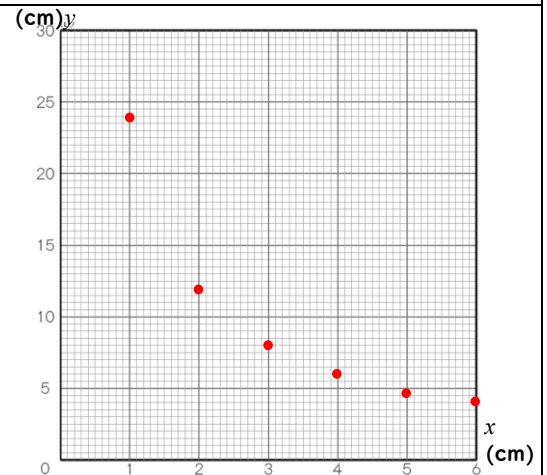
2 次の表は、面積が 24cm^2 の平行四辺形の、底辺 x cm と高さ y cm の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

(1) 表の に当てはまる数をかきましょう。

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

- (2) 上の表から、右の方眼紙の上に点をとりましょう。
- (3) x と y の関係を式に表しましょう。
- (4) 高さが 1.2cm のときの底辺の長さを求めましょう。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) $y = 24 \div x$ ($x \times y = 24$)

(3) 式 $24 \div 1.2$

(4) 答え **20** cm

3 次のことがらのうち、ともなって変わる 2 つの数量が比例しているものには○、反比例しているものには△、どちらでもないものには×をかきましょう。

- (1) 500 円玉で買い物するときの、代金 x 円とおつり y 円
- (2) 8L 入る容器に、1 分間に入れる水の量 x L とかかる時間 y 分
- (3) 正方形の 1 辺の長さ x cm と面積 y cm^2
- (4) 底辺が 6cm の三角形の、高さ x cm と面積 y cm^2

(1)	×	(2)	△
(3)	×	(4)	○

(1) $y = 500 - x$ (2) $y = 8 \div x$ (3) $y = x \times x$ (4) $y = 6 \times x \div 2$ ($y = 3 \times x$)