

レディネスシート 数学

中学校1年の学習内容

栃木県教育委員会

【 月 日】 (氏名)

1 次の 1, 2, 3, 4 の問題に答えなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $(+7) + (-2)$

(2) $(-2) \times 6$

(3) $3 - 7 + 8 - 5$

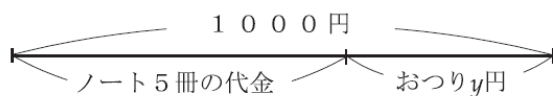
(4) $7x - 4 - 3x - 1$

2 $x \times 7 \times y$ を文字式の表し方にしたがって書きなさい。

3 1次方程式 $8x - 3 = 4x + 13$ を解きなさい。

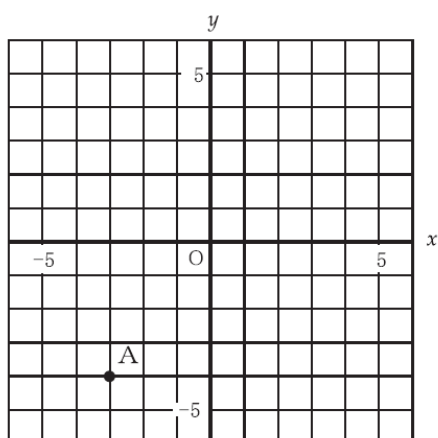
4 $x = 3$ のとき, $3x - 5$ の式の値を求めなさい。

- 2 下の図を見て，1冊 x 円のノートを5冊買って，1000円出したときのおつりは y 円だったという関係を等式で表しなさい。



- 3 次の1，2，3の問題に答えなさい。

- 1 下の図の点Aの座標を答えなさい。



- 2 下のア，イ，ウ，エの表の中に， y は x に反比例するものがあります。正しいものを1つ選びなさい。

ア

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-7	-5	-3	-1	1	3	5	...

イ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	9	4	1	0	1	4	9	...

ウ

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-4	-6	-12	/	12	6	4	...

エ

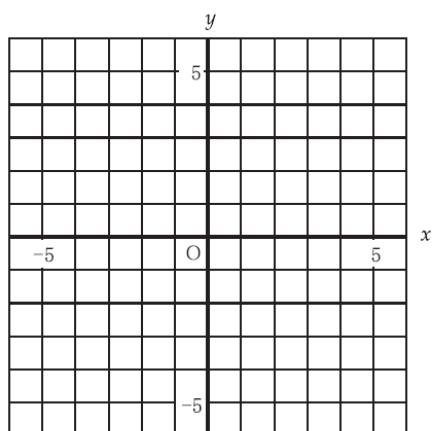
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	6	4	2	0	-2	-4	-6	...

3 比例 $y = 2x$ について，次の(1)，(2)の問題に答えなさい。

(1) 下の表の にあてはまる数を求めなさい。

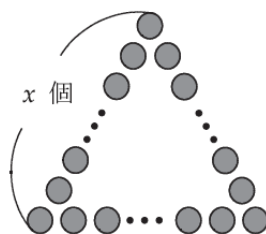
x	$\cdots$	-2	-1	0	1	2	$\cdots$
y	$\cdots$	-4	-2	0		4	$\cdots$

(2) $y = 3x$ のグラフを解答用紙にかきなさい。



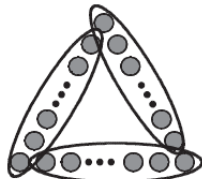
- 4 右の図のように、^{こいし}基石を正三角形の形に並べました。
1 辺に x 個の基石を並べたときの全体の基石の個数を求めたいと思います。

そこで、大輝さん、美樹さん、良太さんの 3 人は、それぞれ次のように考えて、全体の基石の個数を求める式をつくりました。3 人の考えを読んで問題に答えなさい。



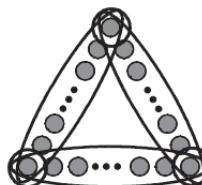
大輝さん

1 辺に並んでいる基石の個数を、重ならないように 1 個少なく考えました。3 辺あるので、それを 3 倍すれば全体の基石の個数が求められると考えました。



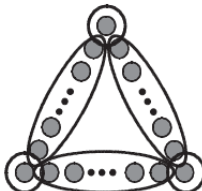
美樹さん

1 辺に並んでいる基石の個数を 3 倍し、重なっている頂点の部分の 3 個を引けば全体の基石の個数が求められると考えました。



良太さん

頂点の部分にある基石をぬいて 1 辺に並んでいる基石の個数を考えました。3 辺あるのでそれを 3 倍し、最後に頂点の部分の 3 個を足せば全体の基石の個数が求められると考えました。



下の の中から、3 人の考えがわかるように表した式として、最も適切なものをそれぞれ 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア $3x - 3$ イ $3(x - 2) + 3$ ウ $3(x - 1)$ エ $x + (x - 1) + (x - 2)$

レディネスシート

中学校1年の
学習内容

数学 解答用紙

氏名

1	1	(1)	
		(3)	
	2		
	4		

(2)	
(4)	
3	$x =$

2	1	
---	---	--

3	1	A (,)	
	3	(1)	
		(2)	

2	
---	--

4	大輝さん	
---	------	--

美樹さん	
------	--

良太さん	
------	--

レディネスシート

中学校1年の
学習内容

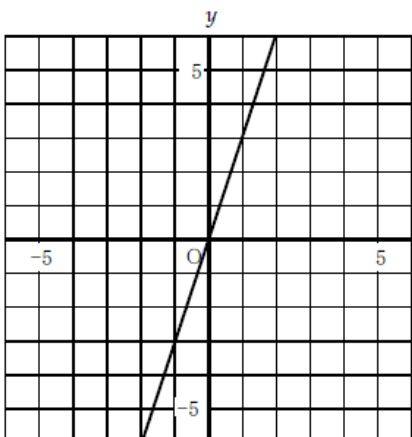
数学 解答用紙

氏名

1	(1)	5
	(3)	- 1
2	$7xy$	
4	4	

(2)	- 1 2
(4)	$4x - 5$
3	$x = 4$

1	$1000 - 5x = y$
---	-----------------

1	$A(-3, -4)$	
3	(1)	2
	(2)	

2	ウ
---	---

4	大輝さん	ウ
---	------	---

美樹さん	ア
------	---

良太さん	イ
------	---