

レディネスシート 数学

中学校2年の学習内容

栃木県教育委員会

(氏名)

【 月 日 】

① 次の 1, 2, 3 の問題に答えなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $6x + y - 2x - 5y$

(2) $4(3x - 2y)$

(3) $(-3a)^2$

2 次の式を, [] 中の文字について解きなさい。

$5x + y = 6$ [y]

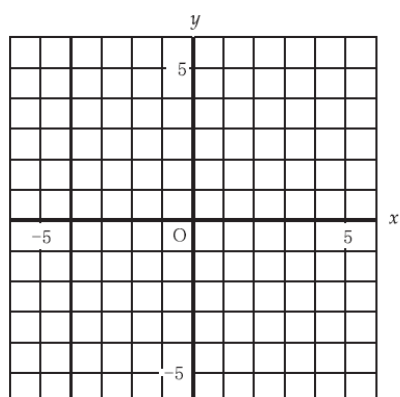
3 連立方程式 $\begin{cases} x + 3y = 15 \\ x = 2y \end{cases}$ を解きなさい。

2 次の 1, 2 の問題に答えなさい。

1 1 次関数 $y = 2x - 3$ で、次の表の にあてはまる数を求めなさい。

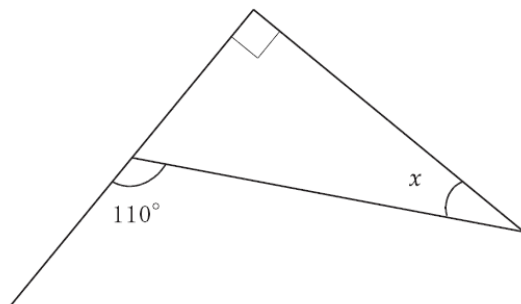
x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-7		-3	-1	1	...

2 1 次関数 $y = 2x - 3$ のグラフを解答用紙にかきなさい。



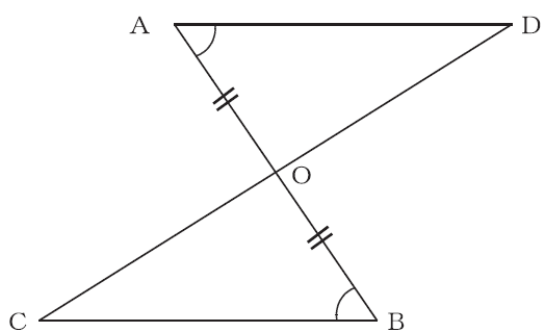
3 次の 1, 2, 3 の問題に答えなさい。

1 下の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。



2 八角形の内角の和を求めなさい。

3 下の図は, 線分 AB と CD の交点を O として, $OA = OB$, $\angle OAD = \angle OBC$ となるようにかいたものである。このとき, $\triangle AOD \equiv \triangle BOC$ であることを次のように証明しました。



証明

$\triangle AOD$ と $\triangle BOC$ において,
 仮定から,
 $OA = OB$ ①
 $\angle OAD = \angle OBC$ ②
 $\angle AOD = \angle BOC$ ③
 ①, ②, ③より,
 $\triangle AOD \equiv \triangle BOC$

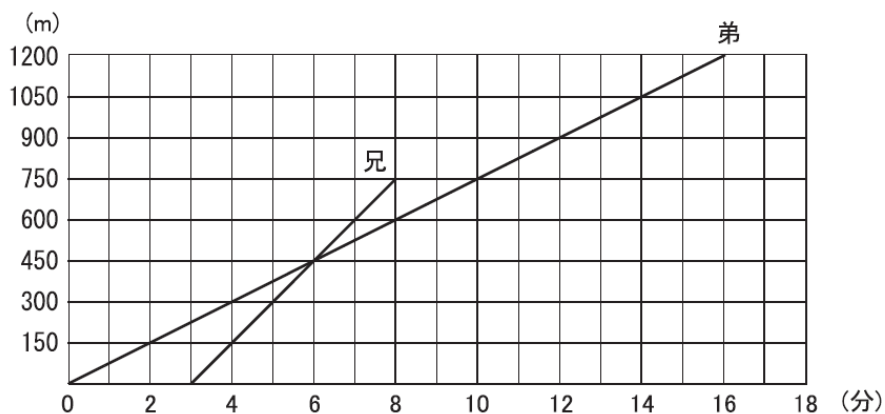
(1) $\angle A$ にあてはまる言葉を答えなさい。

(2) $\angle B$ にあてはまる三角形の合同条件を, 次の 1, 2, 3 の中から 1 つ選び, 記号で答えなさい。

- 1 3 組の辺 (3 辺) がそれぞれ等しい
- 2 2 組の辺 (2 辺) とその間の角がそれぞれ等しい
- 3 1 組の辺 (1 辺) とその両端の角がそれぞれ等しい

- 4 兄と弟が、家から1200m離れた図書館に行きました。弟は9時ちょうどに出発し、兄は弟より3分遅れて同じ道を通って図書館に向かいました。下のグラフは兄と弟が家を出発してからのようすを表したものです。

次の1，2，3の問題に答えなさい。



- 1 弟が図書館に着くまでに何分間かかったか求めなさい。

- 2 兄が弟に追いついた時刻を求めなさい。

- 3 兄は9時8分に家から750m離れたコンビニエンスストアに着き、何分間か立ち寄りました。その後、コンビニエンスストアに立ち寄る前と同じ速さで再び図書館に向かい、兄と弟は同時に図書館に着きました。

- (1) 兄が進んだようすを表すグラフを完成させなさい。グラフは解答用紙の図の中にかくこと。

- (2) 兄がコンビニエンスストアに立ち寄った時間を求めなさい。

レディネスシート

中学校2年の
学習内容 数学 解答用紙

氏名

1

1	(1)	
	(3)	
2	$y =$	

(2)

(2)	
-----	--

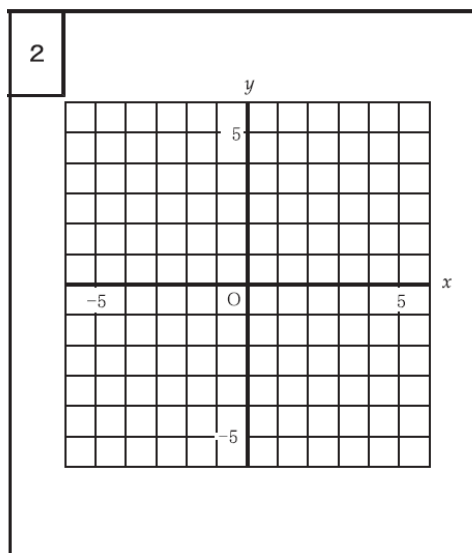
3

3	$x =$, $y =$
---	---------------

2

1	
---	--

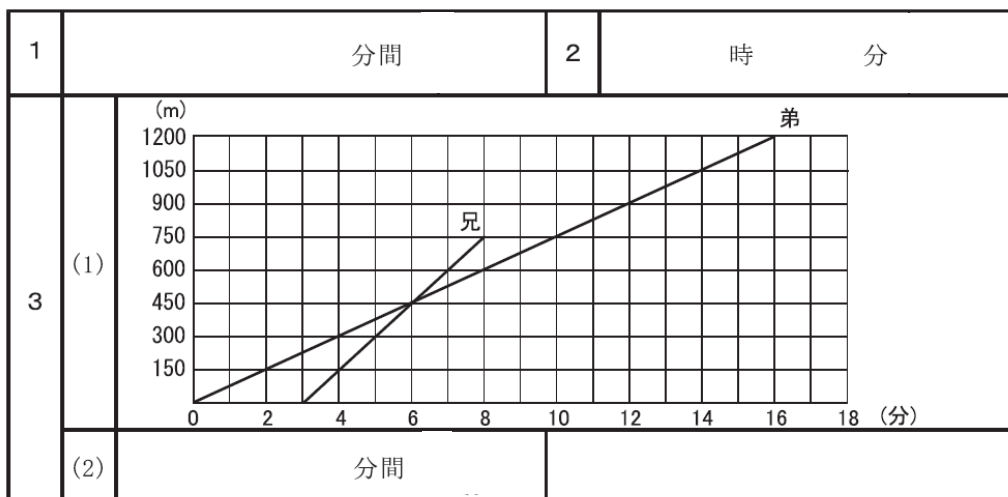
2



3

1			度
2			度
3	(1)		
	(2)		

4



レディネスシート

中学校2年の
学習内容

数学 解答用紙

氏名

1

1	(1)	$4x - 4y$
	(3)	$9a^2$
2	$y = -5x + 6$	

(2)

$12x - 8y$

3

$x = 6, y = 3$

2

1

-5

3

1	20度	
2	1080度	
3	(1)	対頂角
	(2)	3

