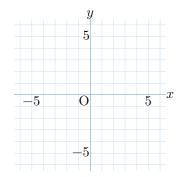
- 1. 次の一次関数のグラフをかきなさい。
 - $(1) \quad y = -3x + 4$
- (2) $y = \frac{2}{3}x 3$
- (3) $y = \frac{5}{2}x + \frac{1}{2}$

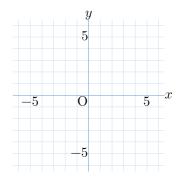


- 2. 一次関数 y=2x-5 について、次の問いに答えなさい。
 - (1) 下の表は、関数 y=2x-5 の値の変化を表したものである。空欄⑦~②にあてはまる値を求めなさい。

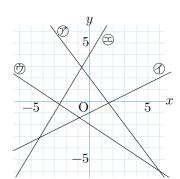
\overline{x}	 -3	-2	-1	0	1	2	3	
y	 9	4	(†)	(H)	7	3	#	

- (2) x の値が -1 から 3 まで変わるとき, x の増加量, y の増加量, 変化の割合を, それぞれ求めなさい。
- 3. 次の (a) \sim (e) について、y を x の式で表しなさい。また、y が x の一次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。
 - (a) x m の道のりを時速 12 km で走ったとき, かかる時間 y 分
 - (b) 弧の長さが x cm, 面積が 5 cm² であるおうぎ形の半径 y cm
 - (c) 110 円の商品を x 個買って 4 円のふくろをつけたときの代金 y 円
 - (d) 底面の半径が x cm である, 高さ 3 cm の円柱の表面積 y cm²
 - (e) x g の水に食塩を完全に溶かして 100 g の食塩水をつくる とき、できあがる食塩水の濃度 y%

- 4. 次の一次関数の式を答えなさい。
 - (1) グラフが、点 (2,-4) を通る、y=-3x+5 のグラフに平 行な直線である。
 - (2) グラフが、2点(-2,-1),(1,5)を通る直線である。
 - (3) x の増加量が 5 のとき y の増加量が -3 であり, x=2 の とき y=3 である。
- 5. 次の問いに答えなさい。
 - (1) 次の方程式で表される図形をかきなさい。
 - (a) 2x y = 4
- (b) 4x + 3y = 18
- (c) 3y + 9 = 0
- (d) 2x 4 = 0



- (2) 連立方程式 $\begin{cases} 2x-y=4\\ 4x+3y=18 \end{cases}$ の解を, (1) のグラフを利用 して求めなさい。
- 6. 次の問いに答えなさい。
 - (1) 下の⑦~国のグラフの式を求めなさい。



(2) 2直線⑦、②の交点の座標を求めなさい。

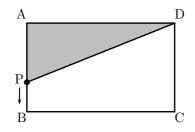
中学2年 数学 2学期中間対策 問題用紙 No. 2

7. 次の表は、一定の速さで燃える $12~\mathrm{cm}$ の線香について、火をつけてからの時間 x 分と残りの長さ $y~\mathrm{mm}$ の関係をまとめたものである。

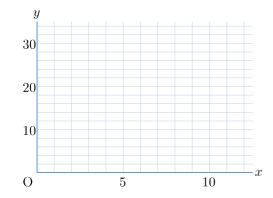
$x(\mathfrak{H})$	0	 5	 9	 13	
y (mm)	7	 (1)	 93	 81	

この表を見て,以下の問いに答えなさい。

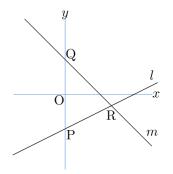
- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2) 表の空欄⑦~⑤にあてはまる値を求めなさい。
- (3) x と y の変域をそれぞれ求めなさい。
- 8. 下の図のように、AB = 6 cm、BC = 10 cm の長方形 ABCD の 周上を、点 P は秒速 2 cm で、A を出発して、B、C を通り、D まで動く。点 P が A を出発して x 秒後の $\triangle APD$ の面積を y cm² とするとき、次の問いに答えなさい。



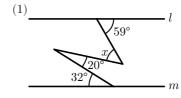
- (1) 点 P が辺 AB 上にあるとき, y を x の式で表しなさい。また, そのときの x の変域を求めなさい。
- (2) 点 P が辺 CD 上にあるとき, y を x の式で表しなさい。また, そのときの x の変域を求めなさい。
- (3) x と y の関係をグラフに表しなさい。

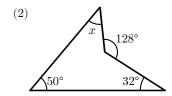


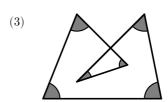
2年___組___番 氏名___



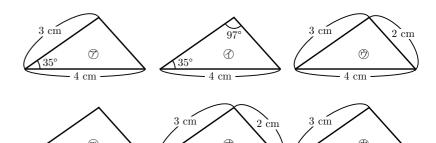
- (1) 点 P, Q, R の座標をそれぞれ求めなさい。
- (2) △PQR の面積を求めなさい。
- (3) 点 P を通り、 \triangle PQR の面積を 2 等分する直線の式を求めない。
- 10. (1), (2) の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。また、(3) の図で 色を付けた角の大きさの和を求めなさい。ただし、(1) の図に おいて、 $l /\!\!/ m$ とする。



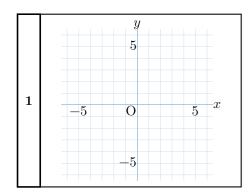


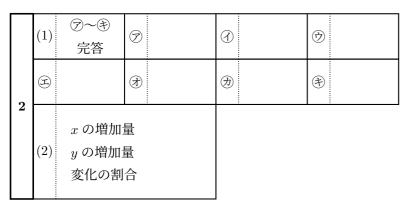


11. 次の⑦~⑦の三角形について、合同な三角形の組に分け、記号で答えなさい。また、そのときに使った合同条件も答えなさい。



中学2年	数学	2 学期中間対策	解答用紙	No. 1
1 1 — 1	2/\ J	← 1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	11T H / 11/12/	110. 1





	(a)	(b)
	(c)	(d)
3	(e)	
	y が x の一次関数であるもの)

	(1)
4	(2)
	(3)

5	(1)	-5 O	5	x
	(2)	$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$		

2年	組	番	氏名	
	小口	Щ	ν	

	Image: Control of the	3
6	(b)	\oplus
	(2)	

	(1)				
7	(2)	⑦~⑰ 完答	$\widehat{\mathcal{D}}$	\bigcirc	9
	(3)	<i>x</i> の変域	:		
	(*)	у の変域	:		

	式: (1) x の変域	:	式: (2) xの変域:	
0	y 30			
8	20			
	10			
	О	5	10	

9	(1)	P(,),	Q(,),	R(,)
ຶ່ນ	(2)					(3)				

10	(1)	(2)	(3)

11	(1)	組: 条件:
	(2)	組: 条件:
	(3)	組: 条件: