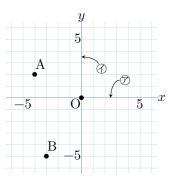
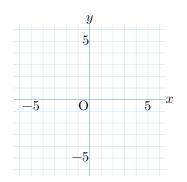
- 1. 次の式を計算しなさい。
 - $(1) \quad (2y+5) (5y-3)$
- $(2) \quad 3(a+5) 4(2a+1)$
- (3) $\frac{5x-10}{3} \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ (4) $-12 \times \left(\frac{3}{4}a \frac{1}{6}\right)$
- 2. 次の方程式 (a)~(f) のうち, -2 が解であるものをすべて選び, 記号で答えなさい。
 - (a) 3x + 8 = -2
- (b) 2x + 8 = 6
- (c) 2x + 9 = 3 x
- (d) x 7 = 6x + 8
- (e) 2(3x+8)+5=9
- (f) 5(x+1) = -3(x+3) 2
- 3. 次の方程式や比例式を解きなさい。
 - $(1) \quad 3x + 8 = 2$
- $(2) \quad 2x 9 = 6x + 7$
- (3) $\frac{3}{2}x \frac{7}{6} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{3}$
- $(4) \quad 1.1x + 0.54 = 0.72x + 1.3$
- (5) 4x:6=2:1
- (6) 5(x-1):6=(x+1):2
- 4. 次の数量の関係を,等式や不等式に表しなさい。
 - (1) 50 円のノートをx 冊買うと、代金はy 円であった。
 - (2) a 円のお菓子を 3 個買って 1000 円を出すと, おつりは b 円よりも多かった。
 - (3) 6000 m の道のりを時速 x km で走ると, 36 分以下の時間 で走ることができた。
 - (4) a m 離れた集合場所に行くために、集合時刻の 30 分前に 出発して分速 b m で向かったが、間に合わなかった。
 - (5) 定価がa 円 の商品が期間限定で67% 引きで販売されてい たので、 b 円 の予算内で買うことができた。

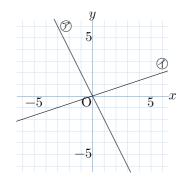
5. 下の図を見て,次の問いに答えなさい。



- (1) 数直線⑦、数直線②をそれぞれ何というか。
- (2) タと②の交点 O を何というか。
- (3) 点 A および点 B の座標を求めなさい。
- (4) $2 \, \text{点 C}(2,5)$, D(3,-2) を図に示しなさい。
- 6. 次の関数のグラフをかきなさい。
 - $(1) \quad y = 2x$
- (2) $y = -\frac{3}{5}x$ (3) y = -1.5x



7. 下の⑦、②のグラフの式を求めなさい。

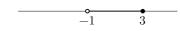


中学1年 数学 2学期中間対策 問題用紙 No. 2

- 8. x の変域が次の範囲であることを、式に表しなさい。
 - (1) -3 よりも大きい
 - (2) 5以下である
 - (3) 2以上8未満である
 - (4) 数直線上で以下の図の範囲である



(5) 数直線上で以下の図の範囲である



- 9. A組では、決まった数の鶴を折ることになった。クラスの生徒全員で5羽ずつ折ることにすると60羽足りないが、8羽ずつ折ることにすると24羽余る。このとき、A組で折ろうとしている鶴は何羽か、求めなさい。
- 10. 食塩をビーカー A に入れ、水を $100 \mathrm{~g}$ 加えると食塩がすべて溶けた。出来上がった食塩水のうち $23 \mathrm{~g}$ をビーカー B に移し、水を完全に蒸発させると、 $3 \mathrm{~g}$ の食塩が出てきた。最初にビーカー A に入れた食塩は何 $\mathrm{~g}$ か、求めなさい。
- 11. 小麦粉を練って揚げ菓子を作るときには、小麦粉 $100~{\rm g}$ に対し、ベーキングパウダー $3~{\rm g}$ 以上と砂糖 $10~{\rm g}$ 以上の両方を必ず入れなければならない。これを踏まえて、以下の問いに答えなさい
 - (1) 240 g の小麦粉を使って揚げ菓子を作るとき、ベーキング パウダーと砂糖をそれぞれ何 g 以上入れなければならな いか。
 - (2) ベーキングパウダーが $15~{\rm g}$, 砂糖が $300~{\rm g}$ ある。このとき,揚げ菓子には小麦粉を何 ${\rm g}$ まで使うことができるか。

12. 次の表は、一定の速さで燃える $15~\mathrm{cm}$ の線香について、火をつけてからの時間 x 分と燃えた長さ $y~\mathrm{mm}$ の関係をまとめたものである。

x (分)	0	 5	 (13	
y (mm)	9	 \bigcirc	 18	 39	

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。また、比例定数を求めなさい。
- (2) 表の空欄⑦~⑨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。

13. まさるさんは、方程式 $\frac{x+3}{2}=2-\frac{5-2x}{3}$ を次のように解いた。

$$\frac{x+3}{2} = 2 - \frac{5-2x}{3}$$
 ... (a)

両辺を6倍して

$$3x + 9 = 12 - 10 - 4x$$
 ... (b)

両辺をそれぞれ整理して

$$3x + 9 = 2 - 4x \quad \cdots \text{ (c)}$$

両辺に (4x-9) を足して

$$7x = -7 \quad \cdots \text{(d)}$$

両辺を $\frac{1}{7}$ 倍して

$$x = -1 \quad \cdots (e)$$

この解答について,以下の問いに答えなさい。

- (1) まさるさんの解答は誤りである。まさるさんが最初に間違えた式はどれか、記号で答えなさい。
- (2) 正しい解を求めなさい。ただし、途中式や考え方も書くこと。

	1 :				1 24]	<u></u>	解答用紙	
1	(3)					(2)			
2									
3	(1)	x =		(2)	x =	=	(3)	x =	
	(4)	x =		(5)	x =	=	(6)	x =	
	(1)								
	(2)								
4	(3)								
	(4)								
	(5)								
	(1)	⑦, © 完答	3 9			3		(2)	
		A(,),	В(,)		
5	(4)	-5	5 O O		5	-x			
6	-		<i>y</i> 5						

7 (1) (2)

		1年	組看	番 氏名_					
	(1)				(2)				
8	(3)				(4)				
	(5)								
9			羽						
10			g						
11	(1)	ベーキ	ングパウ	ダー		g,	砂粉	善	g
11	(2)		g						
	l :	式:				比例	定数	:	
12	(2)	⑦~⑪ 完答	(P)		3			9	
	(3)	完答 x の変 y の変	域: 域:						
	(1)								
	(2)		·						
13									
	(2)								