

# 2年 1学期 期末テスト

組	名前	得点
---	----	----

**1** 一次関数  $y=2x+3$  について、次の問いに答えなさい。

(1) 対応する  $x, y$  の値の表を完成しなさい。

$x$	…	-3	-2	-1	0	1	2	3	…
$y$	…								…

(2)  $x$  の値が 1 から 3 まで増加したときの、 $y$  の増加量を求めなさい。

(3)  $x$  の値が 1 から 3 まで増加したときの、変化の割合を求めなさい。

(4)  $x$  の増加量が 5 のときの  $y$  の増加量を求めなさい。

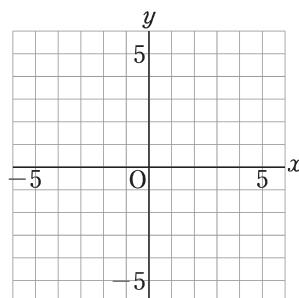
**2** 次の直線の傾きと切片を答えなさい。

(1)  $y = -x + 5$

(2)  $y = \frac{1}{2}x - 3$

**3** 次の一次関数のグラフをかきなさい。

(1)  $y = x - 2$

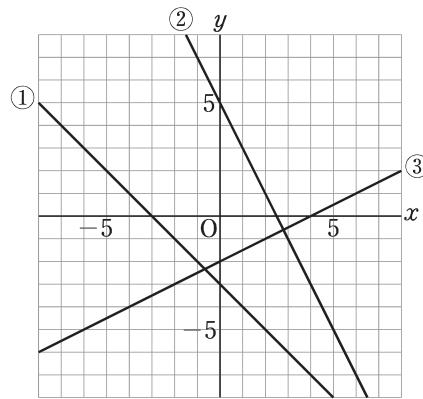


(2)  $y = -3x + 1$

(3)  $y = -\frac{2}{3}x + 4$

**4** 下の直線①～③は、それぞれ、ある一次関数のグラフである。

これらの関数の式を求めなさい。



**5** グラフが、次のようになる一次関数の式を、それぞれ求めなさい。

(1) 傾きが  $-3$  で、切片が  $-2$  である直線

(2) 傾きが  $2$  で、点  $(1, 6)$  を通る直線

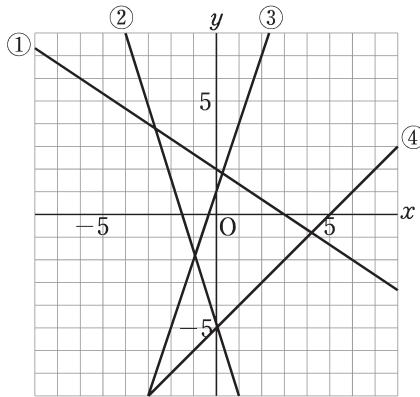
(3) 点  $(6, 5)$  を通り、切片が  $2$  である直線

(4) 直線  $y = 3x - 4$  に平行で、点  $(-3, 1)$  を通る直線

(5) 2 点  $(-2, 1), (3, -4)$  を通る直線

## 2年 1学期 期末テスト

- 6** 下の①～④の一次関数のグラフの中で、直線  $y=3x-5$  と交わらないものが 1 つある。そのグラフを選び、番号で答えなさい。



- 7** 連立方程式  $\begin{cases} 5x+ay=-3 \\ bx-2y=1 \end{cases}$  の解が、  
 $(x, y)=(-1, 1)$  になるように、 $a$ ,  $b$  の値を求めなさい。

- 8** 2 けたの正の整数がある。その数は、各位の数の和の 4 倍よりも 6 大きく、また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる 2 けたの数は、もとの数よりも 18 大きくなる。  
もとの数を求めなさい。

- 9** A 地点から B 地点を経て、200 km 離れた C 地点まで行くのに、A, B 間は時速 70 km の電車、B, C 間は時速 30 km のバスで行くと 4 時間かかる。  
A, B 間、B, C 間の道のりを、それぞれ求めなさい。

- 10** ある中学校の昨年度の全校生徒数は 890 人であった。本年度は昨年度とくらべて、男子が 16% 増加し、女子が 5% 減少したので、全体としては 50 人増加した。  
次の問いに答えなさい。
- (1) 昨年度の男子生徒数を  $x$  人、女子生徒数を  $y$  人として連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)でつくった連立方程式を解いて、本年度の男子生徒数と女子生徒数を求めなさい。

- 11** 次の形の連立方程式になるように、問題をつくりなさい。また、答えを求めなさい。
- $$\begin{cases} x+y=15 \\ 50x+80y=900 \end{cases}$$

# 2年1学期 期末テスト 解答用紙

名前  
組

得点  
点

1 (3点×4)

(1)	$\begin{array}{c ccccccc} x & \cdots & -3 & -2 & -1 & 0 & 1 & 2 & 3 & \cdots \\ \hline y & \cdots & & & & & & & \end{array}$	(2)		(3)	
		(4)			

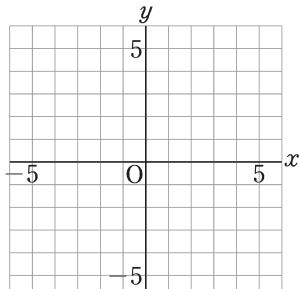
/12

2 (3点×2)

(1)	傾き	切片	(2)	傾き	切片
-----	----	----	-----	----	----

/6

3 (4点×3)



/12

4 (4点×3)

(1)	(2)	(3)	
-----	-----	-----	--

/12

5 (4点×5)

(1)	(2)	(3)	
(4)	(5)		

/20

6 (4点)

	a =	,	b =
--	-----	---	-----

/4

7 (4点)

--

/4

8 (5点)

9 (5点)

A, B 間	km	B, C 間	km
--------	----	--------	----

/5

10 (5点×2)

(1)	{	(2)	男子	人	女子	人
-----	---	-----	----	---	----	---

/5

11 (5点×2)

[問題]	[答え]
------	------

/10