

第 9 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.02
	一次関数 3				

[問題 1]

次の直線の式を求めよ。

- (1) 傾きが $\frac{4}{3}$ で、点(3, 7)を通る直線
 (2) 2 点(-2, 3), (1, 9)を通る直線
 (3) 直線 $y = -3x - 4$ に平行で、点(-3, -4)を通る直線

[解答欄]

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

[問題 2]

次の(1)～(3)の直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが $\frac{2}{5}$ で、点(5, 1)を通る直線
 (2) 2 点(3, 4), (6, 1)を通る直線
 (3) 変化の割合が -3 で、点(1, 2)を通る直線

[解答欄]

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

[問題 3]

次の条件をみたす 1 次関数または、直線の式を求めなさい。

- (1) 変化の割合が 3 で、 $x = 1$ のとき $y = 4$ である。
 (2) グラフが点(2, 0)を通り、直線 $y = 2x + 5$ に平行である。
 (3) グラフが 2 点(2, -1), (-4, 5)を通る。
 (4) x の値が 3 増えると、 y の値は 2 減り、グラフは直線 $y = 2x + 4$ と y 軸上で交わる。

[解答欄]

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

[問題 4]

次の直線の式を求めなさい。

- (1) $y = -3x + 7$ に平行で、点(5, 0)を通る直線
 (2) x 軸との交点が(2, 0), y 軸との交点が(0, 5)である直線

[解答欄]

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

[問題 5]

グラフが次のようになる直線の式をそれぞれ求めよ。

- (1) 傾きが 4, 切片が -2 の直線
- (2) 傾きが -2 で, $(0, 3)$ を通る直線
- (3) 切片が 4 で $(-4, -2)$ を通る直線
- (4) 2 点 $(-5, 0)$, $(0, 3)$ を通る直線
- (5) 2 点 $(4, 13)$, $(-2, -11)$ を通る直線
- (6) 2 点 $(3, -2)$, $(-3, -2)$ を通る直線

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

[問題 6]

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが -4 で, 点 $(-2, 8)$ を通る直線
- (2) 直線 $y = -2x + 4$ に平行で点 $(-3, 5)$ を通る直線
- (3) 2 点 $(5, 2)$, $(3, 6)$ を通る直線
- (4) 2 点 $(4, -2)$, $(0, -2)$ を通る直線

[解答欄]

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

[問題 7]

次の条件をみたす 1 次関数の式を求めなさい。

- (1) 変化の割合が -3 で, $x = 2$ のとき $y = 4$ である。
- (2) 定数の部分が 6 で, $x = -8$ のとき $y = -2$ である。
- (3) x と y の関係が下の表のようになっているとき。

x	...	-4	-2	0	2	4	6	...
y	...	15	11	7	3	-1	-5	...

- (4) x の増加量が 4 のとき y の増加量は -3 , $x = 8$ のとき $y = 5$ である。
- (5) $x = 2$ のとき $y = -4$, $x = -2$ のとき $y = 8$ である。

[解答欄]

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