

第 9 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.01
	一次関数 3				

[問題 1]

次の式を求めなさい。

- (1) 点(1, -4)を通り, 傾きが 2 の直線の式。
 (2) 2 点(-1, 4), (1, -2)を通る直線の式。

[解答欄]

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

[問題 2]

次の条件を満たす一次関数, または, 直線の式を求めなさい。

- (1) 点(1, 6)を通り, 傾き 4 の直線。
 (2) (1, 7), (3, 13)を通る直線。
 (3) グラフが $y = -2x - 3$ に平行で, $y = x + 6$ のグラフと y 軸上で交わる。

[解答欄]

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

[問題 3]

次の条件をみたす一次関数を求めなさい。

- (1) グラフが点(2, 7)を通り, 傾きが 4 の直線である。
 (2) $x = 1$ のとき $y = 2$, $x = -3$ のとき $y = -10$ である。

[解答欄]

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

[問題 4]

次の条件をみたす一次関数の直線の式を求めなさい。

- (1) $x = 2$ のとき $y = 4$ で, 変化の割合が 3 の直線。
 (2) 点(2, 3)を通り, 傾きが $-\frac{1}{2}$ の直線。
 (3) 切片が -5 で, 点(6, 1)を通る直線。
 (4) 2 点(-1, 3), (1, -1)を通る直線。

[解答欄]

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

[問題 5]

次の問いに答えよ。

- (1) 変化の割合が 3 で、 $x=0$ のとき $y=-5$ である 1 次関数を求めよ。
- (2) 直線 $y=3x+5$ に平行で、点(1, 5)を通る直線の式を求めよ。
- (3) 2 点(2, 3), (5, 9)を通る直線の式を求めよ。

[解答欄]

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

[問題 6]

次の直線の式を求めなさい。

- (1) 傾きが 3 で、点(0, 2)を通る直線
- (2) 傾きが -2 で、点(1, 2)を通る直線
- (3) 直線 $y=\frac{1}{2}x+3$ と平行で、点(-4 , -3)を通る直線
- (4) 2 点(1, 2), (5, -6)を通る直線
- (5) 2 点(7, 0), (7, -4)を通る直線

[解答欄]

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

[問題 7]

次の条件をみたす 1 次関数の直線の式を求めなさい。

- (1) $y=2x-1$ に平行で、点(5, 3)を通る直線。
- (2) 2 点(4, 2), (0, -2)を通る直線。
- (3) 2 点(-3 , 4), (1, 2)を通る直線。

[解答欄]

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

[問題 8]

次の条件をみたす一次関数を求めよ。

- (1) 変化の割合が -2 で、 $x=0$ のとき $y=3$ である。
- (2) グラフの切片が 7 で、傾きが -1 の直線である。
- (3) グラフが直線 $y=2x+1$ に平行で、点(3, 1)を通る直線である。
- (4) グラフが 2 点(-3 , 2), (2, -3)を通る直線である。

[解答欄]

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