

第 8 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.03
	一次関数 2				

[問題 1]

次の(ア)～(エ)に当てはまる言葉や数を答えなさい。

- ・1 次関数 $y = ax + b$ のグラフは、 $a > 0$ のとき(ア)の直線で、 x の値が増加すると y の値も(イ)する。
- ・方程式 $y = -3$ のグラフは、座標(0, (ウ))を通り、(エ)に平行な直線になる。

[解答欄]

ア		イ		ウ		エ	
---	--	---	--	---	--	---	--

[問題 2]

次の(1)～(3)にあてはまる 1 次関数を、ア～ウの中から選びなさい。

- (1) グラフが点(−2, 3)を通る。
- (2) グラフが直線 $y = -3x + 5$ と平行になる。
- (3) グラフが直線 $y = 2x - 3$ と y 軸上で交わる。

ア $y = 2x + 7$ イ $y = 3x - 3$ ウ $y = -3x - 3$

[解答欄]

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

[問題 3]

次の(1)～(4)にあてはまるものを、下のア～オの式の中からすべて選び記号で答えなさい。

- (1) y は x の 1 次関数である。
- (2) x の値が増加するとき、対応する y の値が減少する。
- (3) グラフが右上がりの直線である。
- (4) グラフが y 軸上の同じ点を通る。

ア $x + y = 11$ イ $y = \frac{18}{x}$ ウ $y = 3x + 4$ エ $y = -\frac{2}{3}x + 4$ オ $x = 2y$

[解答欄]

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

[問題 4]

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 次関数 $y = \frac{1}{2}x - 3$ の変化の割合を求めなさい。
- (2) 1 次関数 $y = 3x - 9$ のグラフにおいて、傾きと y 軸上の切片をいいなさい。

[解答欄]

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

[問題 5]

次の条件にあう一次関数の式を下の①～⑩から選び、記号で答えなさい。

ただし、1 つだけとは限らない。

(ア) グラフが右下りの直線になる一次関数

(イ) 傾きが -1 で、切片が 6 の一次関数

(ウ) 変化の割合が 2 で、グラフが y 軸上の点 $(0, -3)$ を通る一次関数

(エ) グラフが $y = -3x$ と平行になる一次関数

(オ) x の値が増加するにつれて、 y の値も増加する一次関数

(カ) x の増加量が 4 のとき、 y の増加量が 12 になる一次関数

- | | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ① $y = 3x - 4$ | ② $y = -3x + 1$ | ③ $y = -x$ | ④ $y = -3x + 2$ |
| ⑤ $y = \frac{6}{x}$ | ⑥ $y = x + 6$ | ⑦ $y = 2x - 3$ | ⑧ $y = 3x^2$ |
| ⑨ $y = 6x - 1$ | ⑩ $y = -x + 6$ | | |

[解答欄]

(ア)		(イ)		(ウ)	
(エ)		(オ)		(カ)	

[問題 6]

右のグラフ①～④は、一次関数 $y = ax + b$ のグラフです。

次の問いに答えなさい。

(1) a の値がもっとも大きいのはどれですか。番号で答えなさい。

(2) b の値がもっとも大きいのはどれですか。番号で答えなさい。

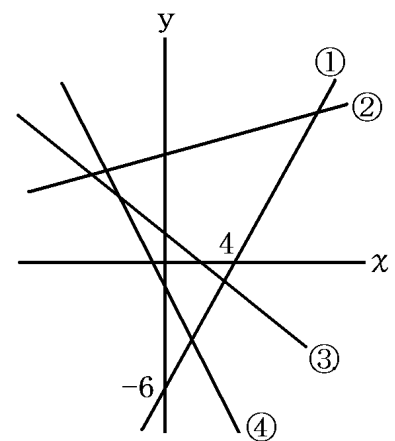
(3) ④のグラフについて、つねに正しいといえるものの記号をすべて選びなさい。

ア x の値が増加すると y の値も増加する。

イ 変化の割合は負の数である。

ウ $a + b$ は負の数である。

エ $a \times b$ は正の数である。



[解答欄]

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