

2年数学 チャレンジプリント

実施日 月 日

11 一次関数(2)

組 氏名

1 一次関数A

y が x の一次関数で、 x と y の関係が次の表のようになるとき、 y を x の式で表しましょう。

①	x	0	1	2	3	4	5
	y	3	5	7	9	11	13

②	x	0	1	2	3	4	5
	y	-5	1	7	13	19	25

③	x	0	1	2	3	4	5
	y	1	-1	-3	-5	-7	-9

④	x	1	2	3	4	5	6
	y	5	8	11	14	17	20

⑤	x	1	2	3	4	5	6
	y	2	6	10	14	18	22

2 変域

次の一次関数で、それぞれの x の変域に対する y の変域を求めましょう。

① $y = 2x + 4$ ($1 \leq x \leq 6$)

② $y = 3x - 12$ ($2 \leq x \leq 8$)

③ $y = 4x + 1$ ($-2 \leq x \leq 3$)

④ $y = -5x - 3$ ($2 \leq x \leq 7$)

3 一次関数B

次の条件を満たす一次関数の式を求めましょう。

① 変化の割合が3，切片が4。

② 切片が-2，変化の割合が1

③ 変化の割合が-1で、 $x = 0$ の時 $y = 6$ である。

④ x が3増加するとき y は12増加し、 y 軸と2で交わる。

⑤ グラフが $y = 4x$ と平行で、 $x = 0$ の時 $y = -3$ である。