

名前：_____ 日付：_____月_____日

問題 01 - 15 | 答えは各問いの下に書こう

01 一次関数を表す式の形を、 a 、 b を使って書きなさい。02 $y = ax + b$ の a を何といいますか。03 $y = ax + b$ の b を何といいますか。04 $y = 3x - 2$ の変化の割合は？05 $y = -2x + 5$ の切片は？06 $y = -2x + 5$ で x が 1 増えると、 y はいくつ変化する？07 $y = (1/2)x + 4$ で x が 6 増えると、 y はいくつ変化する？08 $y = 3x - 1$ で $x = 2$ のとき、 y は？09 $y = -x + 4$ で $y = 0$ のとき、 x は？10 点 $(0, -3)$ を通る一次関数の切片は？

11 変化の割合が 2、切片が -1 の一次関数の式は？

12 変化の割合が -3、点 $(0, 4)$ を通る一次関数の式は？13 x が 2 増えると y が 6 減る。変化の割合は？14 $x = 1$ のとき $y = 2$ 、 $x = 3$ のとき $y = 8$ 。変化の割合は？15 2 点 $(1, 2)$ 、 $(3, 8)$ を通る一次関数の式は？

名前：_____ 日付：_____月_____日

問題 16 - 30 | 答えは各問いの下に書こう

16 x が -1、0、1 のとき、 y が 1、3、5。一次関数の式は？

17 点 (2, 5) は $y = 2x + 1$ のグラフ上にありますか。

18 変化の割合が負の一次関数のグラフは、右に進むと上がる？下がる？

19 $y = -x + 2$ のグラフが x 軸と交わる点は？

20 $y = 2x - 4$ のグラフが y 軸と交わる点は？

21 $y = 3x + 1$ と $y = 3x - 2$ のグラフは平行ですか。

22 $y = 2x + 1$ と $y = -x + 7$ の交点は？

23 $y = -2x + 6$ の x 切片 (x 軸との交点の x 座標) は？

24 $y = 4x - 1$ で x が 3 減ると、 y はいくつ変化する？

25 $y = ax + 2$ が点 (3, 11) を通る。 a の値は？

26 $y = -2x + b$ が点 (1, 5) を通る。 b の値は？

27 2 点 (0, 3)、(2, -1) を通る一次関数の式は？

28 $y = (1/2)x - 3$ で $x = 4$ のとき、 y は？

29 $y = 2x + 3$ と $y = 2x - 1$ の交点はありますか。

30 $y = -x + 5$ と $y = x - 1$ の交点は？

解答 01 - 15

01 $y = ax + b$ ($a \neq 0$)

02 変化の割合（傾き）。

03 切片。

04 3。

05 5。

06 -2（2 減る）。

07 3 増える。 $(1/2) \times 6 = 3$ 。

08 5。

09 4。

10 -3。

11 $y = 2x - 1$ 。

12 $y = -3x + 4$ 。

13 -3。 $-6 \div 2 = -3$ 。

14 3。 $(8 - 2) \div (3 - 1) = 3$ 。

15 $y = 3x - 1$ 。変化の割合 3 を代入して切片 -1。

解答 16 - 30

16 $y = 2x + 3$ 。

17 ある。 $x = 2$ のとき $y = 5$ 。

18 下がる。

19 $(2, 0)$ 。

20 $(0, -4)$ 。

21 平行。変化の割合がどちらも 3。

22 $(2, 5)$ 。 $2x + 1 = -x + 7$ を解く。

23 3。 $y = 0$ を代入する。

24 -12 (12 減る)。 $4 \times (-3) = -12$ 。

25 3。 $11 = 3a + 2$ 。

26 7。 $5 = -2 + b$ 。

27 $y = -2x + 3$ 。変化の割合は $-4 \div 2 = -2$ 。

28 -1。

29 ない。変化の割合が同じで切片が異なる。

30 $(3, 2)$ 。 $-x + 5 = x - 1$ を解く。