



No.22 問題 1/2 名前 _____

今日のルール&コツ

傾き a が分かれば、 $y=ax+b$ とおく。
通る点の x 座標と y 座標を代入し、 b を求める。

よくあるミス注意報

点(2, 5)は $x=2$ 、 $y=5$ 。座標の順序を逆にしない。
傾きだけでは式は決まらない。切片 b まで求める。

ステップ1 見る | 完全見本

例 傾き2で、点(1, 5)を通る。
傾きから $y=2x+b$ とおく。
 $x=1$ 、 $y=5$ を代入する。
 $5=2\times 1+b$
 $b=5-2=3$
答え： $y=2x+3$
確認： $x=1$ なら $y=2\times 1+3=5$ 。

ステップ2 なぞる | 2問

- ① 傾き3で、点(2, 7)を通る。
 $y=3x+b \rightarrow 7=3\times [\quad]+b$
 $b=[\quad]$ 、答え： $y=3x+[\quad]$
- ② 傾き-1で、点(2, 1)を通る。
 $y=-x+b \rightarrow 1=-2+b$
 $b=[\quad]$ 、答え： $y=-x+[\quad]$

基礎だけ確認 | 4問

- ① 傾き2なら、 $y=[\quad]x+b$ 。
② 点(3, -1)の y 座標は？ $[\quad]$
③ $5=2+b$ の b は？ $[\quad]$
④ 点(0, 4)を通る一次関数の切片は？ $[\quad]$

ステップ3 自力演習 | ①～⑧

計算した過程も書き、符号を確認しよう。

① 傾きが2で、点(1, 5)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

② 傾きが-1で、点(2, 1)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

③ 傾きが3で、点(2, 7)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

④ 傾きが-2で、点(1, 4)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑤ 傾きが1で、点(-2, 3)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑥ 傾きが-3で、点(-1, 5)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑦ 傾きが4で、点(0, -2)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑧ 傾きが2で、点(-1, 1)を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック



ステップ4 反復演習 | ⑨～⑯

計算した過程も書き、符号を確認しよう。

⑨ 傾きが -2 で、点 $(3, -1)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑩ 傾きが 3 で、点 $(-2, -5)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑪ 傾きが $\frac{1}{2}$ で、点 $(2, 4)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑫ 傾きが $-\frac{1}{2}$ で、点 $(4, 1)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑬ 傾きが $\frac{2}{3}$ で、点 $(3, 5)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑭ 傾きが $-\frac{2}{3}$ で、点 $(-3, 4)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑮ 傾きが $\frac{3}{2}$ で、点 $(2, 1)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑯ 傾きが $-\frac{3}{2}$ で、点 $(-2, 6)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

ステップ5 確認演習 | ⑰～⑳

計算した過程も書き、符号を確認しよう。

⑰ 傾きが 5 で、点 $(1, 5)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑱ 傾きが -4 で、点 $(1, 0)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑲ 傾きが 2 で、点 $(4, 3)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

⑳ 傾きが -1 で、点 $(-3, -5)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

㉑ 傾きが $\frac{1}{3}$ で、点 $(3, 2)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

㉒ 傾きが $-\frac{1}{3}$ で、点 $(-3, 0)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

㉓ 傾きが $\frac{3}{2}$ で、点 $(-2, -1)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック

㉔ 傾きが -2 で、点 $(0, 3)$ を通る一次関数の式を求めよう。

☐ 式・代入・符号チェック



解答・解説

なぞる・基礎の解答：

なぞる①：2、1、1。なぞる②：3、3。

基礎① 2 ② -1 ③ 3 ④ 4。

途中式の符号と、求める量を確認する。

① 傾きから $y=2x+b$ とおく。

$x=1$ 、 $y=5$ を代入すると

$$5=2 \times 1 + b。$$

$$b=5-2=3。$$

答え： $y=2x+3$ 。

② 傾きから $y=-x+b$ とおく。

$x=2$ 、 $y=1$ を代入すると

$$1=(-1) \times 2 + b。$$

$$b=1-(-2)=3。$$

答え： $y=-x+3$ 。

③ 傾きから $y=3x+b$ とおく。

$x=2$ 、 $y=7$ を代入すると

$$7=3 \times 2 + b。$$

$$b=7-6=1。$$

答え： $y=3x+1$ 。

④ 傾きから $y=-2x+b$ とおく。

$x=1$ 、 $y=4$ を代入すると

$$4=(-2) \times 1 + b。$$

$$b=4-(-2)=6。$$

答え： $y=-2x+6$ 。

解答・解説 | ⑤～

⑤ 傾きから $y=x+b$ とおく。

$x=-2$ 、 $y=3$ を代入すると

$$3=1 \times (-2) + b。$$

$$b=3-(-2)=5。$$

答え： $y=x+5$ 。

⑥ 傾きから $y=-3x+b$ とおく。

$x=-1$ 、 $y=5$ を代入すると

$$5=(-3) \times (-1) + b。$$

$$b=5-3=2。$$

答え： $y=-3x+2$ 。

⑦ 傾きから $y=4x+b$ とおく。

$x=0$ 、 $y=-2$ を代入すると

$$-2=4 \times 0 + b。$$

$$b=-2-0=-2。$$

答え： $y=4x-2$ 。

⑧ 傾きから $y=2x+b$ とおく。

$x=-1$ 、 $y=1$ を代入すると

$$1=2 \times (-1) + b。$$

$$b=1-(-2)=3。$$

答え： $y=2x+3$ 。

⑨ 傾きから $y=-2x+b$ とおく。

$x=3$ 、 $y=-1$ を代入すると

$$-1=(-2) \times 3 + b。$$

$$b=-1-(-6)=5。$$

答え： $y=-2x+5$ 。



解答・解説 | ⑩～

⑩ 傾きから $y=3x+b$ とおく。

$x=-2$ 、 $y=-5$ を代入すると

$$-5=3 \times (-2) + b。$$

$$b=-5-(-6)=1。$$

$$\text{答え：} y=3x+1。$$

⑪ 傾きから $y=\frac{1}{2}x+b$ とおく。

$x=2$ 、 $y=4$ を代入すると

$$4=\frac{1}{2} \times 2 + b。$$

$$b=4-1=3。$$

$$\text{答え：} y=\frac{1}{2}x+3。$$

⑫ 傾きから $y=-\frac{1}{2}x+b$ とおく。

$x=4$ 、 $y=1$ を代入すると

$$1=(-\frac{1}{2}) \times 4 + b。$$

$$b=1-(-2)=3。$$

$$\text{答え：} y=-\frac{1}{2}x+3。$$

⑬ 傾きから $y=\frac{2}{3}x+b$ とおく。

$x=3$ 、 $y=5$ を代入すると

$$5=\frac{2}{3} \times 3 + b。$$

$$b=5-2=3。$$

$$\text{答え：} y=\frac{2}{3}x+3。$$

解答・解説 | ⑭～

⑭ 傾きから $y=-\frac{2}{3}x+b$ とおく。

$x=-3$ 、 $y=4$ を代入すると

$$4=(-\frac{2}{3}) \times (-3) + b。$$

$$b=4-2=2。$$

$$\text{答え：} y=-\frac{2}{3}x+2。$$

⑮ 傾きから $y=\frac{3}{2}x+b$ とおく。

$x=2$ 、 $y=1$ を代入すると

$$1=\frac{3}{2} \times 2 + b。$$

$$b=1-3=-2。$$

$$\text{答え：} y=\frac{3}{2}x-2。$$

⑯ 傾きから $y=-\frac{3}{2}x+b$ とおく。

$x=-2$ 、 $y=6$ を代入すると

$$6=(-\frac{3}{2}) \times (-2) + b。$$

$$b=6-3=3。$$

$$\text{答え：} y=-\frac{3}{2}x+3。$$

⑰ 傾きから $y=5x+b$ とおく。

$x=1$ 、 $y=5$ を代入すると

$$5=5 \times 1 + b。$$

$$b=5-5=0。$$

$$\text{答え：} y=5x。$$



解答・解説 | ⑮～

⑮ 傾きから $y = -4x + b$ とおく。
 $x = 1$ 、 $y = 0$ を代入すると
 $0 = (-4) \times 1 + b$ 。
 $b = 0 - (-4) = 4$ 。
答え： $y = -4x + 4$ 。

⑯ 傾きから $y = 2x + b$ とおく。
 $x = 4$ 、 $y = 3$ を代入すると
 $3 = 2 \times 4 + b$ 。
 $b = 3 - 8 = -5$ 。
答え： $y = 2x - 5$ 。

⑰ 傾きから $y = -x + b$ とおく。
 $x = -3$ 、 $y = -5$ を代入すると
 $-5 = (-1) \times (-3) + b$ 。
 $b = -5 - 3 = -8$ 。
答え： $y = -x - 8$ 。

⑱ 傾きから $y = \frac{1}{3}x + b$ とおく。
 $x = 3$ 、 $y = 2$ を代入すると
 $2 = \frac{1}{3} \times 3 + b$ 。
 $b = 2 - 1 = 1$ 。
答え： $y = \frac{1}{3}x + 1$ 。

解答・解説 | ㉒～

㉒ 傾きから $y = -\frac{1}{3}x + b$ とおく。
 $x = -3$ 、 $y = 0$ を代入すると
 $0 = (-\frac{1}{3}) \times (-3) + b$ 。
 $b = 0 - 1 = -1$ 。
答え： $y = -\frac{1}{3}x - 1$ 。

㉓ 傾きから $y = \frac{3}{2}x + b$ とおく。
 $x = -2$ 、 $y = -1$ を代入すると
 $-1 = \frac{3}{2} \times (-2) + b$ 。
 $b = -1 - (-3) = 2$ 。
答え： $y = \frac{3}{2}x + 2$ 。

㉔ 傾きから $y = -2x + b$ とおく。
 $x = 0$ 、 $y = 3$ を代入すると
 $3 = (-2) \times 0 + b$ 。
 $b = 3 - 0 = 3$ 。
答え： $y = -2x + 3$ 。