

多項式の計算 その1

- ① $(3x+2y)+(x-4y)$ ② $(2a+4b)-(6a-5b)$
- ③ $2(a-3b)+3(2a+4b)$ ④ $4(x-3y)-2(x+2y)$
- ⑤ $(15x-5y) \div 5$ ⑥ $(21x-28y) \div (-7)$
- ⑦ $(-xy) \times (-6xy^2) \div 3x^2$ ⑧ $\frac{1}{3}x^2y \times \frac{3}{2}xy^2 \div \frac{2}{5}y^2$
- ⑨ $\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3}$ ⑩ $x+y - \frac{x+y}{4}$
- ⑪ $x=1.2, y=-0.5$ のとき、次の式の値を求めてください
 $(6x+5y)+(4x-3y)$

多項式の計算 その2

- ① $(5x+3y)+(2x-y)$ ② $(4a-b)-(7a-6b)$
- ③ $5(2a-b)+2(4a+3b)$ ④ $2(x-2y)-3(x+4y)$
- ⑤ $(12x-32y) \div 4$ ⑥ $(24x-18y) \div (-6)$
- ⑦ $-2x^2y \times 6xy^2 \div 4y^2$ ⑧ $\frac{1}{2}x^2y^2 \times \frac{5}{6}xy^2 \div \frac{3}{4}x^3$
- ⑨ $\frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{5}$ ⑩ $2x+y - \frac{x+y}{2}$
- ⑪ $x=1.5, y=-0.7$ のとき、次の式の値を求めてください
 $(8x+7y)-(6x-3y)$

連立方程式 その1

$$(1) \begin{cases} x+3y=7 \\ x+y=3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x+2y=10 \\ -x+y=-1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x+y=9 \\ x+y=5 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x+4y=14 \\ 3x-4y=-6 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x+y=4 \\ 2x-3y=3 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3x-2y=7 \\ x-3y=0 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 3x+4y=10 \\ 2x+y=5 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 2x-3y=-2 \\ 3x+y=8 \end{cases}$$

$$(9) \begin{cases} 2x+3y=14 \\ 3x+4y=19 \end{cases}$$

$$(10) \begin{cases} 3x+5y=8 \\ -2x+6y=4 \end{cases}$$

連立方程式 その2

$$(1) \begin{cases} 2x+3y=8 \\ 2x-4y=-6 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 4x+5y=13 \\ -4x-3y=-11 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x+y=5 \\ 3x+y=9 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x+2y=17 \\ 2x-2y=8 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x+2y=7 \\ 2x-5y=-4 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x-9y=-12 \\ x+2y=7 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 3x+2y=13 \\ x-5y=-7 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -x+4y=5 \\ 5x-2y=11 \end{cases}$$

$$(9) \begin{cases} 4x+5y=23 \\ 3x-2y=0 \end{cases}$$

$$(10) \begin{cases} -7x+4y=10 \\ 2x+6y=-10 \end{cases}$$

1次関数 その1

【ヒント】 1次関数の式： $y=ax+b$ ※ a :傾き、変化の割合 b :切片

(1) 次の1次関数の式を求めてください

- ① 傾きが3、切片が4
- ② 変化の割合が $2/3$ 、切片が -2
- ③ 傾きが4、 $x=2$ のとき $y=3$
- ④ 切片が2で、 $(-2, 3)$ を通る
- ⑤ グラフが $(2, 3)$ と $(-2, 7)$ を通る

(2) $y=2x+4$ について、次の問に答えてください

- ① $x=3$ のときの y の値は?
- ② $y=-2$ のときの x の値は?
- ③ x が2のとき、 x が4のときの y の値は?(それぞれ答える)
- ④ x が2から4に増加するとき、 y の増加量 $\div x$ の増加量は?(変化の割合)

1次関数 その2

(1) 次の1次関数の式を求めてください

- ① 傾きが -2 、切片が3
- ② 変化の割合が5、切片が $3/4$
- ③ 傾きが3、 $x=3$ のとき $y=5$
- ④ 切片が4で、 $(-1, 6)$ を通る
- ⑤ グラフが $(1, 5)$ と $(-3, 9)$ を通る

(2) $y=-4x+1$ について、次の問に答えてください

- ① $x=1$ のときの y の値は?
- ② $y=-7$ のときの x の値は?
- ③ x が -2 のとき、 x が3のときの y の値は?(それぞれ答える)
- ④ x が -2 から3に増加するとき、 y の増加量 $\div x$ の増加量は?(変化の割合)