

計算・方程式・関数（２年「一次関数」後） G01

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-5-6$

$$=-11$$

② -9×7

$$=-63$$

③ $-\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$

$$=-\frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{7}{15}$$

④ $3x+4+2x+3$

$$=3x+2x+4+3$$

$$=5x+7$$

⑤ $(24x+8) \div 4$

$$=6x+2$$

⑧ $\begin{cases} 2x+y=7 \\ 3x-y=8 \end{cases}$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2}$$

$$5x=15$$

$$x=3$$

$$x=3 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入}$$

$$2 \times 3 + y = 7$$

$$6 + y = 7$$

$$y = 7 - 6$$

$$y = 1$$

$$(x, y) = (3, 1)$$

⑥ $4(2x+y) - 3(x-y)$

$$=8x+4y-3x+3y$$

$$=8x-3x+4y+3y$$

$$=5x+7y$$

⑦ $42x^2y \div 6xy \times 4y$

$$= \frac{42x^2y \times 4y}{6xy}$$

$$=28xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 3 で、切片が 2 である。

$$y=3x+2$$

⑩ グラフが 2 点 $(2, 3)$, $(4, 7)$ を通る直線である。

$$a = \frac{7-3}{4-2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$y=2x+b \text{ とおくと、}$$

$$2 \times 2 + b = 3$$

$$b = 3 - 4$$

$$b = -1$$

$$y = 2x - 1$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G02

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-3+7$

$$=4$$

② $-45 \div 9$

$$=-5$$

③ $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$

$$= \frac{2}{6} - \frac{3}{6} = -\frac{1}{6}$$

④ $7x-1-2x+5$

$$= 7x-2x-1+5$$

$$= 5x+4$$

⑤ $(36x+12) \div (-6)$

$$= -6x-2$$

⑧ $\begin{cases} 5x+y=7 \\ 3x+y=5 \end{cases}$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2}$$

$$2x=2$$

$$x=1$$

$$x=1 \text{を}\textcircled{1} \text{に代入}$$

$$5 \times 1 + y = 7$$

$$5+y=7$$

$$y=7-5$$

$$y=2$$

$$(x, y) = (1, 2)$$

⑥ $3(2x+y)-5(x-y)$

$$= 6x+3y-5x+5y$$

$$= 6x-5x+3y+5y$$

$$= x+8y$$

⑦ $63xy^2 \div 7xy \times 6y$

$$= \frac{63xy^2 \times 6y}{7xy}$$

$$= 54y^2$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 2 で、切片が -3 である。

$$y=2x-3$$

⑩ グラフが2点 $(2, 1)$, $(5, 7)$ を通る直線である。

$$a = \frac{7-1}{5-2} = \frac{6}{3} = 2$$

$$y=2x+b \text{とおくと、}$$

$$2 \times 2 + b = 1$$

$$b = 1 - 4$$

$$b = -3$$

$$y = 2x - 3$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G03

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-4-9$

$$=-13$$

② -7×4

$$=-28$$

③ $-\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$

$$=-\frac{3}{12}-\frac{8}{12}=-\frac{11}{12}$$

④ $7x+5-2x+3$

$$=7x-2x+5+3$$

$$=5x+8$$

⑤ $(30x-5) \div (-5)$

$$=-6x+1$$

⑧ $\begin{cases} 2x+y=7 \\ 3x-y=3 \end{cases}$

$$\textcircled{1}+\textcircled{2}$$

$$5x=10$$

$$x=2$$

$x=2$ を①に代入

$$2 \times 2 + y = 7$$

$$4 + y = 7$$

$$y = 7 - 4$$

$$y = 3$$

$$(x, y) = (2, 3)$$

⑥ $3(3x+y)-4(x-2y)$

$$=9x+3y-4x+8y$$

$$=9x-4x+3y+8y$$

$$=5x+11y$$

⑦ $48x^2y \div 8xy \times 7y$

$$=\frac{48x^2y \times 7y}{8xy}$$

$$=42xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 3 で、切片が 1 である。

$$y=3x+1$$

⑩ グラフが2点 $(1, 2)$, $(3, 8)$ を通る直線である。

$$a = \frac{8-2}{3-1} = \frac{6}{2} = 3$$

$$y=3x+b \text{とおくと、}$$

$$3 \times 1 + b = 2$$

$$b = 2 - 3$$

$$b = -1$$

$$y = 3x - 1$$

計算・方程式・関数（２年「一次関数」後） G04

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし，⑧の連立方程式を解け。

① $-5+9$

$$=4$$

② $-48 \div 8$

$$=-6$$

③ $-\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

$$=-\frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$$

④ $5x-4-x-3$

$$=5x-x-4-3$$

$$=4x-7$$

⑤ $(35x-15) \div (-5)$

$$=-7x+3$$

⑧ $\begin{cases} 4x+y=7 \\ x+y=4 \end{cases}$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2}$$

$$3x=3$$

$$x=1$$

$x=1$ を②に代入

$$1+y=4$$

$$y=4-1$$

$$y=3$$

$$(x,y)=(1,3)$$

⑥ $3(4x-3y)-5(2x-y)$

$$=12x-9y-10x+5y$$

$$=12x-10x-9y+5y$$

$$=2x-4y$$

⑦ $54xy^2 \div 6xy \times 4x$

$$=\frac{54xy^2 \times 4x}{6xy}$$

$$=36xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 5 で，切片が -2 である。

$$y=5x-2$$

⑩ グラフが 2 点 $(3,2)$ ， $(5,8)$ を通る直線である。

$$a = \frac{8-2}{5-3} = \frac{6}{2} = 3$$

$$y=3x+b \text{ とおくと、}$$

$$3 \times 3 + b = 2$$

$$b = 2 - 9$$

$$b = -7$$

$$y = 3x - 7$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G05

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-7-5$

$$=-12$$

② -6×9

$$=-54$$

③ $-\frac{2}{5}-\frac{1}{4}$

$$=-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}=-\frac{13}{20}$$

④ $9x-7-5x+2$

$$=9x-5x-7+2$$

$$=4x-5$$

⑤ $(36x+9) \div (-9)$

$$=-4x-1$$

⑧ $\begin{cases} 2x+y=8 \\ 3x-y=7 \end{cases}$

$$\textcircled{1}+\textcircled{2}$$

$$5x=15$$

$$x=3$$

$$x=3 \text{を}\textcircled{1} \text{に代入}$$

$$2 \times 3 + y = 8$$

$$6 + y = 8$$

$$y = 8 - 6$$

$$y = 2$$

$$(x, y) = (3, 2)$$

⑥ $3(4x-y)-2(5x-2y)$

$$=12x-3y-10x+4y$$

$$=12x-10x-3y+4y$$

$$=2x+y$$

⑦ $45x^2y \div 9xy \times 6y$

$$=\frac{45x^2y \times 6y}{9xy}$$

$$=30xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 2 で、切片が -1 である。

$$y=2x-1$$

⑩ グラフが2点 (1, 5), (4, 8) を通る直線である。

$$a = \frac{8-5}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$$

$$y=x+b \text{とおくと、}$$

$$1+b=5$$

$$b=5-1$$

$$b=4$$

$$y=x+4$$

計算・方程式・関数（２年「一次関数」後） G06

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし，⑧の連立方程式を解け。

① $-12 + 7$

$$= -5$$

② $-36 \div 6$

$$= -6$$

③ $-\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$

$$= -\frac{3}{12} - \frac{4}{12} = -\frac{7}{12}$$

④ $5x + 1 + 2x + 3$

$$= 5x + 2x + 1 + 3$$

$$= 7x + 4$$

⑤ $(20x + 12) \div (-4)$

$$= -5x - 3$$

⑧ $\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$

$$\text{①} - \text{②}$$

$$x = 3$$

$$x = 3 \text{ を ① に代入}$$

$$3 \times 3 - y = 7$$

$$9 - y = 7$$

$$-y = 7 - 9$$

$$-y = -2$$

$$y = 2$$

$$(x, y) = (3, 2)$$

⑥ $3(3x + 2y) - 5(x + y)$

$$= 9x + 6y - 5x - 5y$$

$$= 9x - 5x + 6y - 5y$$

$$= 4x + y$$

⑦ $40xy^2 \div 8xy \times 3y$

$$= \frac{40xy^2 \times 3y}{8xy}$$

$$= 15y^2$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが -1 で，切片が 1 である。

$$y = -x + 1$$

⑩ グラフが２点 $(2, 1)$ ， $(5, 10)$ を通る直線である。

$$a = \frac{10-1}{5-2} = \frac{9}{3} = 3$$

$$y = 3x + b \text{ とおくと、}$$

$$3 \times 2 + b = 1$$

$$b = -5$$

$$b = 1 - 6$$

$$y = 3x - 5$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G07

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-3-8$

$$=5$$

② -6×4

$$=-24$$

③ $-\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

$$=-\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

④ $9x+4-2x+3$

$$=9x-2x+4+3$$

$$=7x+7$$

⑤ $(42x-28) \div (-7)$

$$=-6x+4$$

⑧ $\begin{cases} 3x+y=10 \\ x-y=2 \end{cases}$

$$\text{①} + \text{②}$$

$$4x=12$$

$$x=3$$

$$x = \text{を①に代入}$$

$$3 \times 3 + y = 10$$

$$9 + y = 10$$

$$y = 10 - 9$$

$$y = 1$$

$$(x, y) = (3, 1)$$

⑥ $5(3x+y) - 4(x-2y)$

$$=15x+5y-4x+8y$$

$$=15x-4x+5y+8y$$

$$=11x+13y$$

⑦ $36x^2y \div 4xy \times 7y$

$$= \frac{36x^2y \times 7y}{4xy}$$

$$=63xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 2 で、切片が -5 である。

$$y=2x-5$$

⑩ グラフが2点 $(1, 1)$, $(3, 7)$ を通る直線である。

$$a = \frac{7-1}{3-1} = \frac{6}{2} = 3$$

$$y=3x+b \text{とおくと、}$$

$$3 \times 1 + b = 1$$

$$b = 1 - 3$$

$$b = -2$$

$$y = 3x - 2$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G08

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし，⑧の連立方程式を解け。

① $-3+8$

$$=5$$

② $-63 \div 9$

$$=-7$$

③ $\frac{1}{3} - \frac{3}{4}$

$$= \frac{4}{12} - \frac{9}{12} = -\frac{5}{12}$$

④ $6x-4-2x-1$

$$= 6x-2x-4-1$$

$$= 4x-5$$

⑤ $(32x-4) \div (-4)$

$$= -8x+1$$

⑧ $\begin{cases} 5x+y=7 \\ 3x+y=3 \end{cases}$

$$\text{①}-\text{②}$$

$$2x=4$$

$$x=2$$

$x=$ を①に代入

$$5 \times 2 + y = 7$$

$$10 + y = 7$$

$$y = 7 - 10$$

$$y = -3$$

$$(x, y) = (2, -3)$$

⑥ $3(3x-y) - 2(2x-y)$

$$= 9x - 3y - 4x + 2y$$

$$= 9x - 4x - 3y + 2y$$

$$= 5x - y$$

⑦ $40xy^2 \div 5xy \times 3x$

$$= \frac{40xy^2 \times 3x}{5xy}$$

$$= 24xy$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 3 で，切片が -7 である。

$$y = 3x - 7$$

⑩ グラフが2点 $(3, 3)$ ， $(5, 7)$ を通る直線である。

$$a = \frac{7-3}{5-3} = \frac{4}{2} = 2$$

$$y = 2x + b \text{ とおくと、}$$

$$2 \times 3 + b = 3$$

$$b = 3 - 6$$

$$b = -3$$

$$y = 2x - 3$$

計算・方程式・関数（2年「一次関数」後） G09

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし、⑧の連立方程式を解け。

① $-4-7$

$$=-11$$

② -7×6

$$=-42$$

③ $-\frac{3}{5}-\frac{1}{4}$

$$=-\frac{12}{20}-\frac{5}{20}=-\frac{17}{20}$$

④ $7x+3+5x+2$

$$=7x+5x+3+2$$

$$=12x+5$$

⑤ $(-36x+12) \div 6$

$$=-6x-2$$

⑥ $5(3x+2y)-3(2x-y)$

$$=15x+10y-6x+3y$$

$$=15x-6x+10y+3y$$

$$=9x+13y$$

⑦ $56x^2y \div 7xy \times 3y$

$$=\frac{56x^2y \times 3y}{7xy}$$

$$=24xy$$

⑧ $\begin{cases} 3x+y=7 \\ x-y=5 \end{cases}$

$$\textcircled{1}+\textcircled{2}$$

$$4x=12$$

$$x=3$$

$$x=3 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入}$$

$$3 \times 3 + y = 7$$

$$9 + y = 7$$

$$y = 7 - 9$$

$$y = -2$$

$$(x, y) = (3, -2)$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが -5 で、切片が 1 である。

$$y = -5x + 1$$

⑩ グラフが2点 $(1, 5)$, $(4, 8)$ を通る直線である。

$$a = \frac{8-5}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$$

$$y = x + b \text{ とおくと、}$$

$$1 + b = 5 \quad b = 4$$

$$b = 5 - 1 \quad y = x + 4$$

計算・方程式・関数（２年「一次関数」後） G10

年 組 番・氏名

◆①～⑦の計算をし，⑧の連立方程式を解け。

① $-8+3$

$$=-5$$

② $-48 \div 8$

$$=-6$$

③ $-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

$$=-\frac{3}{12} + \frac{8}{12} = \frac{5}{12}$$

④ $5x-4+2x-3$

$$=5x+2x-4-3$$

$$=7x-7$$

⑤ $(42x-14) \div (-7)$

$$=-6x+2$$

⑧ $\begin{cases} 5x+y=9 \\ 3x+y=5 \end{cases}$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2}$$

$$2x=4$$

$$x=2$$

$x=2$ を①に代入

$$5 \times 2 + y = 9$$

$$10 + y = 9$$

$$y = 9 - 10$$

$$y = -1$$

$$(x, y) = (2, -1)$$

⑥ $4(3x+y)-5(2x-y)$

$$=12x+4y-10x+5y$$

$$=12x-10x+4y+5y$$

$$=2x+9y$$

⑦ $40xy^2 \div 5xy \times 4y$

$$= \frac{40xy^2 \times 4y}{5xy}$$

$$=32y^2$$

◆次の一次関数の式を求めよ。

⑨ グラフの傾きが 3 で，切片が -1 である。

$$y=3x-1$$

⑩ グラフが 2 点 $(2, 2)$ ， $(5, 8)$ を通る直線である。

$$a = \frac{8-2}{5-2} = \frac{6}{3} = 2 \quad y=2x+b \text{とおくと、}$$

$$2 \times 2 + b = 2$$

$$b = 2 - 4$$

$$b = -2$$

$$y = 2x - 2$$