

計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 01

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $-3+8$

② $(-4)\times(-7)$

③ $8-12\div(-4)$

④ $-\frac{2}{3}-\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{7}{9}\times(-\frac{3}{14})$

⑥ $-5.4\div 0.6$

⑦ $12x-3y-5x+8y$

⑧ $-4(9x-5y)$

⑨ $(48a^2-24ab)\div 8$

⑩ $-9a\times 7b$

⑪ $-42a^2b\div 7ab$

⑯ $\begin{cases} 3x-2y=5 & \dots ① \\ 2x+y=8 & \dots ② \end{cases}$

⑫ $40x^2y\div(-8xy)\times 3y$

⑬ $15ab-9ab^2\div 3b$

⑭ $5(3x-2y)-3(2x-3y)$

⑮ $9x-5=5x+7$

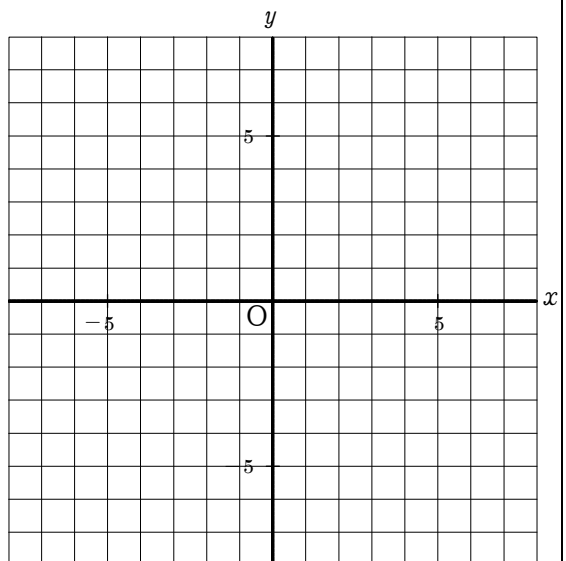
◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y=2x-5$

⑱ $y=-\frac{2}{3}x+4$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが3で、点(2, 5)を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点(1, 5), (3, 9)を通る直線である。



計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 02

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $-4-5$

② $42 \div (-6)$

③ $7-3 \times (-2)$

④ $-\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

⑤ $-\frac{5}{3} \div \frac{10}{9}$

⑥ $(-0.6) \times (-0.9)$

⑦ $9x-3y+7x-5y$

⑧ $9(7x-3y)$

⑨ $(48x-12y) \times \frac{1}{6}$

⑩ $(-8x) \times (-4x)$

⑪ $-36ab^2 \div 4ab$

⑯ $\begin{cases} 3x+2y=13 & \dots \textcircled{1} \\ 2x+y=8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

⑫ $36ab^2 \div 4b \div 3ab$

⑬ $8a^2b-ab \times 3a$

⑭ $3(5x-4y)-2(3x-y)$

⑮ $2x-3=7x+7$

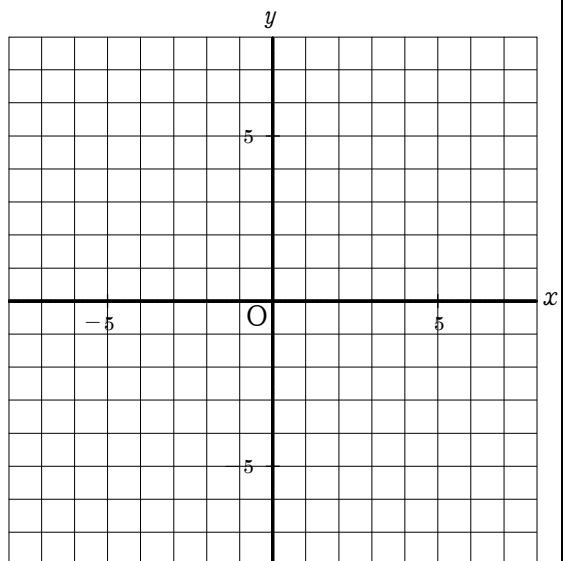
◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y=-3x+5$

⑱ $y=\frac{3}{4}x-3$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが2で、点 $(3, 9)$ を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 2)$, $(3, -4)$ を通る直線である。



計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 03

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $7 - (-6)$

② -6×9

③ $15 - 9 \div (-3)$

④ $-\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

⑤ $(-\frac{5}{14}) \div (-\frac{10}{21})$

⑥ $2.5 \times (-0.8)$

⑦ $13x + 4y - 5x - 9y$

⑧ $-6(7x + 3y)$

⑨ $(45a^2 - 9ab) \div 9$

⑩ $(-8a) \times (-7b)$

⑪ $-36a^2b \div 6ab$

⑯ $\begin{cases} 5x - 2y = 2 & \dots \textcircled{1} \\ 2x + y = 8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

⑫ $-48xy^2 \div 6xy \times 3y$

⑬ $24ab - 18ab^2 \div 6b$

⑭ $7(2x - y) - 3(2x + 3y)$

⑮ $11x + 5 = 8x + 17$

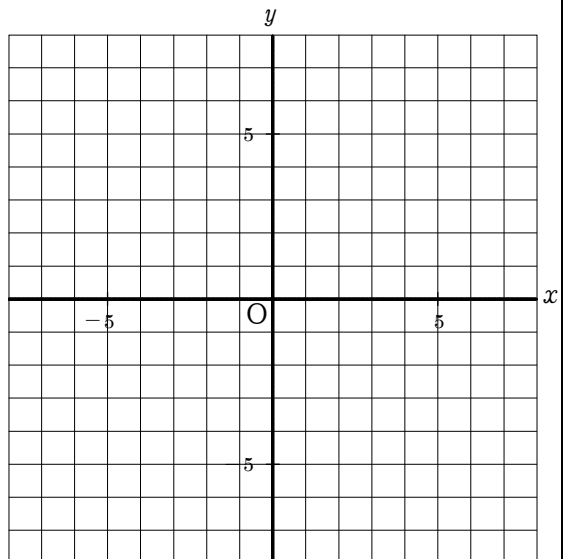
◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y = -x - 5$

⑱ $y = -\frac{1}{3}x + 3$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが3で、点 $(1, 8)$ を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 4)$, $(6, 6)$ を通る直線である。



計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 04

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $-9-4$

② $24 \div (-6)$

③ $7-4 \times (-2)$

④ $\frac{3}{7} - \frac{2}{3}$

⑤ $(-\frac{5}{12}) \times (-\frac{9}{10})$

⑥ $-2.8 \div 0.4$

⑦ $9x-2y-7x-3y$

⑧ $8(9x-5y)$

⑨ $(27x-15y) \times (-\frac{1}{3})$

⑩ $-12x \times 3x$

⑪ $(-36a^2b) \div (-9ab)$

⑯ $\begin{cases} 5x+2y=4 & \dots \text{①} \\ 3x+y=3 & \dots \text{②} \end{cases}$

⑫ $36ab^2 \div 4b \div 3ab$

⑬ $15a^2b - ab \times 5a$

⑭ $5(2x+y) - 2(3x-y)$

⑮ $6x+3=2x-9$

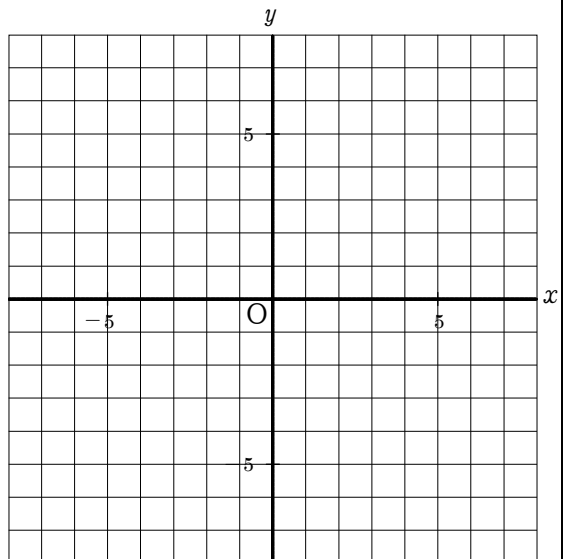
◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y = -2x + 5$

⑱ $y = \frac{2}{5}x - 1$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが1で、点 $(3, -2)$ を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, -5)$, $(3, -9)$ を通る直線である。



計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 05

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $-4+9$

② $(-6)\times(-7)$

③ $12-6\div(-2)$

④ $-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{5}{9}\times(-\frac{3}{10})$

⑥ $-3.2\div 0.8$

⑦ $11x-3y-7x+8y$

⑧ $-9(4x-3y)$

⑨ $(56a^2-21ab)\div 7$

⑩ $-6a\times 8b$

⑪ $-35a^2b\div 5ab$

⑫ $\begin{cases} 3x-2y=8 & \dots ① \\ 2x+y=10 & \dots ② \end{cases}$

⑬ $72x^2y\div(-8xy)\times 3y$

⑭ $18ab-12ab^2\div 3b$

⑮ $5(3x-2y)-4(2x-y)$

⑯ $11x-2=8x+10$

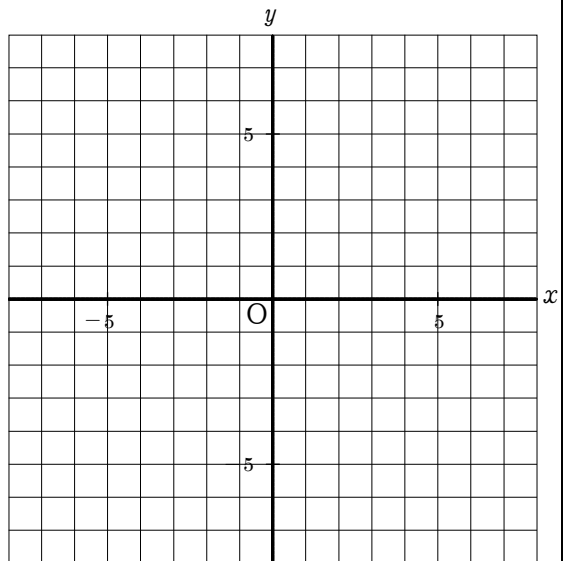
◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y=2x-3$

⑱ $y=-\frac{3}{4}x+5$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが3で、点(2,8)を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点(2,3), (5,9)を通る直線である。



計算・方程式・関数(2年「一次関数」後) 06

氏名

◆①～⑮の計算をせよ。また、⑮・⑯の方程式を解け。

① $-7-4$

② $24 \div (-6)$

③ $5-3 \times (-4)$

④ $-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

⑤ $-\frac{5}{6} \div \frac{10}{9}$

⑥ $(-0.7) \times (-0.8)$

⑦ $8x-3y+5x-4y$

⑧ $6(7x-5y)$

⑨ $(36x-8y) \times \frac{1}{4}$

⑩ $(-7x) \times (-4x)$

⑪ $-54ab^2 \div 6ab$

⑯ $\begin{cases} 3x+2y=14 & \dots \textcircled{1} \\ 2x+y=9 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

⑫ $36ab^2 \div 9b \div 2ab$

⑬ $7a^2b - ab \times 5a$

⑭ $3(7x-4y) - 2(5x-3y)$

⑮ $5x-3=8x+9$

◆⑰・⑱のグラフを書け。また、⑲・⑳の関数の式を求めよ。

⑰ $y = -2x + 6$

⑱ $y = \frac{2}{3}x - 4$

⑲ y は x の一次関数で、傾きが4で、点 $(3, 11)$ を通る直線である。

⑳ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 1)$, $(3, -3)$ を通る直線である。

