

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-7-9$	② $-5+11$	③ -8×3
④ $(-56) \div (-7)$	⑤ $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$	⑥ $-\frac{6}{7} \times \frac{14}{9}$
⑦ $-\frac{7}{12} \div \frac{21}{8}$	⑧ $3x-8x$	⑨ $-9x-5+4x-7$
⑩ $-4x \times 7x$	⑪ $-6(8a-3b)$	⑫ $(63x-27) \times \frac{1}{9}$
⑬ $5(a-3b+2)-3(a-2b)$	⑭ $45xy^2 \div 9xy \times 4y$	⑰ $\begin{cases} 3x+2y=11 \\ 2x-y=5 \end{cases}$
⑮ $8ab^2 \times 3ab \div 2a^2$	⑯ $\frac{1}{4}(5x+3) - \frac{1}{3}(2x-1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=6$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=8$ である。

⑳ グラフが2点 $(2,3)$ 、 $(4,9)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし，⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-11 - 6$	② $6 - 13$	③ $5 \times (-9)$
④ $-54 \div 9$	⑤ $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$	⑥ $(-\frac{9}{7}) \times (-\frac{14}{3})$
⑦ $-\frac{5}{12} \div \frac{10}{9}$	⑧ $-9x - 7x$	⑨ $8x - 3 + 3x + 6$
⑩ $-7x \times 6x$	⑪ $-4(3a + 5b)$	⑫ $(30x - 12) \times \frac{1}{6}$
⑬ $3(2x - 4y + 3) - 2(x - 5y - 7)$	⑭ $72xy^2 \div 9xy \times 6y$	⑰ $\begin{cases} 3x + y = 10 \\ 2x + 3y = 2 \end{cases}$
⑮ $30ab^2 \div 3b \div 5ab$	⑯ $\frac{1}{4}(3x + 1) - \frac{1}{3}(x - 5)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し， $x = -3$ のとき， $y = -12$ である。

⑲ y は x に反比例し， $x = 4$ のとき， $y = 9$ である。

⑳ グラフが2点 $(2, 7)$ ， $(4, 1)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-9 - 7$	② $-17 + 8$	③ $(-6) \times (-9)$
④ $24 \div (-8)$	⑤ $-\frac{8}{15} + \frac{2}{3}$	⑥ $-\frac{14}{9} \times \frac{12}{7}$
⑦ $-\frac{10}{7} \div \frac{25}{14}$	⑧ $-3x + 7x$	⑨ $3x - 2y + 8x - 6y$
⑩ $-4x \times (-9y)$	⑪ $-7(6a - 3b)$	⑫ $(35x - 5) \times \frac{1}{5}$
⑬ $2(-a + 5b - 3) - (3a + 7b - 6)$	⑭ $42x^2y \div 7xy \times 4y$	⑰ $\begin{cases} x + 4y = 7 \\ 2x + 3y = 9 \end{cases}$
⑮ $24x^2y \times 5y \div 4xy$	⑯ $\frac{1}{3}(4x + 1) - \frac{1}{2}(3x - 1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-15$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-6$ である。

⑳ グラフが2点 $(2, -2)$, $(5, 7)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-7-8$	② $-5+12$	③ -7×8
④ $64\div(-8)$	⑤ $-\frac{5}{8}-\frac{1}{12}$	⑥ $\frac{7}{15}\times(-\frac{10}{21})$
⑦ $(-\frac{5}{6})\div(-\frac{10}{9})$	⑧ $-16x+7x$	⑨ $9x+3+6x-7$
⑩ $7x\times(-8x)$	⑪ $-7(5a+2b-1)$	⑫ $(36x-8)\times\frac{1}{4}$
⑬ $5(3x-y)-3(2x-3y)$	⑭ $32x^2y\div 8xy\times 9y$	⑰ $\begin{cases} 3x+y=11 \\ 5x-2y=11 \end{cases}$
⑮ $15ab-12a^2b\div 3a$	⑯ $\frac{1}{3}(5x+1)-\frac{1}{4}(3x-1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=6$ のとき、 $y=3$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=-6$ である。

⑳ グラフが2点 $(1,2)$ 、 $(4,11)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-8-9$	② $-14+6$	③ -8×9
④ $(-72) \div (-8)$	⑤ $\frac{2}{3} - \frac{4}{5}$	⑥ $-\frac{8}{9} \times \frac{3}{14}$
⑦ $\frac{4}{3} \div (-\frac{10}{9})$	⑧ $x-8x$	⑨ $8x-6-13x+5$
⑩ $(-7x) \times 8x$	⑪ $-6(7a-2b)$	⑫ $(42x+7) \times \frac{1}{7}$
⑬ $3(a+2b-1)+2(a-3b)$	⑭ $81xy^2 \div 9xy \times 4y$	⑰ $\begin{cases} 2x-3y=13 \\ 3x-y=9 \end{cases}$
⑮ $27a^2b \div 12a^2 \times 4ab$	⑯ $\frac{1}{5}(3x-1) - \frac{1}{3}(5x-2)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=-28$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=8$ である。

⑳ グラフが2点 $(3,5)$ 、 $(6,6)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-6-8$	② $-4+12$	③ -8×6
④ $-42\div 7$	⑤ $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$	⑥ $-\frac{10}{7}\times\frac{14}{5}$
⑦ $-\frac{5}{12}\div\frac{15}{8}$	⑧ $2x-7x$	⑨ $-8x-3+4x-5$
⑩ $-4x\times 9x$	⑪ $-5(7a+4b)$	⑫ $(72x-16)\times\frac{1}{8}$
⑬ $5(2a-3b+1)-3(a-2b)$	⑭ $40xy^2\div 8xy\times 3y$	⑰ $\begin{cases} 3x+2y=13 \\ 2x-y=4 \end{cases}$
⑮ $4ab^2\times 9ab\div 4a^2$	⑯ $\frac{1}{4}(5x+1)-\frac{1}{3}(x-4)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=9$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=-6$ である。

⑳ グラフが2点 $(2,5)$ 、 $(4,9)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-12 - 6$	② $5 - 13$	③ $4 \times (-9)$
④ $-54 \div 6$	⑤ $\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$	⑥ $(-\frac{9}{10}) \times (-\frac{5}{6})$
⑦ $-\frac{5}{12} \div \frac{15}{8}$	⑧ $-7x - 6x$	⑨ $5x - 2 + 4x + 9$
⑩ $-7x \times 9x$	⑪ $-6(3a + 5b)$	⑫ $(28x - 12) \times \frac{1}{4}$
⑬ $3(2x - 5y + 1) - 2(3x - 2y - 5)$	⑭ $56xy^2 \div 8xy \times 4y$	⑰ $\begin{cases} 3x + y = 12 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$
⑮ $36ab^2 \div 4b \div 3ab$	⑯ $\frac{1}{4}(3x + 1) - \frac{1}{3}(2x - 5)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = -20$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = 8$ である。

⑳ グラフが2点 $(2, 7)$ 、 $(5, 1)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-6-5$	② $-11+8$	③ $(-6)\times(-9)$
④ $36\div(-6)$	⑤ $-\frac{7}{15}+\frac{2}{3}$	⑥ $-\frac{10}{9}\times\frac{12}{25}$
⑦ $-\frac{10}{7}\div\frac{15}{14}$	⑧ $-5x+7x$	⑨ $3x-2y+9x-5y$
⑩ $-4x\times(-8y)$	⑪ $-7(7a-5b)$	⑫ $(54x-6)\times\frac{1}{6}$
⑬ $2(-a+3b-5)-(3a+7b-6)$	⑭ $42x^2y\div 7xy\times 5y$	⑰ $\begin{cases} x+4y=1 \\ 2x+3y=7 \end{cases}$
⑮ $27x^2y\times 5y\div 3xy$	⑯ $\frac{1}{3}(5x+1)-\frac{1}{2}(3x-1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-12$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-8$ である。

⑳ グラフが2点 $(2,-4)$ 、 $(5,2)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-7-9$	② $-5+14$	③ -7×4
④ $72\div(-8)$	⑤ $-\frac{3}{8}-\frac{1}{12}$	⑥ $\frac{7}{15}\times(-\frac{5}{14})$
⑦ $(-\frac{4}{15})\div(-\frac{8}{9})$	⑧ $-16x+9x$	⑨ $9x-4+6x-7$
⑩ $7x\times(-6x)$	⑪ $-8(5a+2b-1)$	⑫ $(27x-9)\times\frac{1}{3}$
⑬ $5(3x-2y)-3(2x-y)$	⑭ $48x^2y\div 8xy\times 5y$	⑰ $\begin{cases} 3x+2y=12 \\ 4x-y=5 \end{cases}$
⑮ $20ab-18a^2b\div 3a$	⑯ $\frac{1}{3}(5x+2)-\frac{1}{4}(3x-1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=8$ のとき、 $y=4$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=-6$ である。

⑳ グラフが2点 $(1, 5)$, $(4, 14)$ を通る直線である。

年 組 番・氏名

◆①～⑯の計算をし、⑰の連立方程式を解け。（各5点）

① $-7-9$	② $-14+8$	③ -7×6
④ $(-64) \div (-8)$	⑤ $\frac{1}{3} - \frac{3}{5}$	⑥ $-\frac{8}{9} \times \frac{3}{10}$
⑦ $\frac{5}{3} \div (-\frac{10}{9})$	⑧ $5x-8x$	⑨ $5x-7-12x+5$
⑩ $(-7x) \times 5x$	⑪ $-8(7a-2b)$	⑫ $(35x+7) \times \frac{1}{7}$
⑬ $3(a+2b-3)+2(3a-2b)$	⑭ $54xy^2 \div 9xy \times 4y$	⑰ $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 3x-y=12 \end{cases}$
⑮ $18a^2b \div 15a^2 \times 5ab$	⑯ $\frac{1}{5}(3x-2) - \frac{1}{3}(5x-1)$	

◆次の関数の式を求めよ。（各5点）

⑱ y は x に比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=-24$ である。

⑲ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=6$ である。

⑳ グラフが2点 $(2,5)$ 、 $(6,9)$ を通る直線である。