

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 01

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $4-7$ $=-3$	② $-5-6$ $=-11$	③ $(-63) \div (-7)$ $=9$
④ $(-2)^3$ $=-8$	⑤ -0.6×0.4 $=-0.24$	⑥ $-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$ $= -\frac{15}{20} + \frac{8}{20} = -\frac{7}{20}$
⑦ $-\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ $= -\frac{5 \times 3}{9 \times 10} = -\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{1}{6}$	⑧ $-\frac{7}{9} \div \frac{14}{15}$ $= -\frac{7 \times 15}{9 \times 14} = -\frac{1 \times 5}{3 \times 2} = -\frac{5}{6}$	⑨ $-8+5-7+6$ $= 5+6-8-7$ $= 11-15$ $= -4$
⑩ $8-12 \div (-4)$ $= 8-(-3)$ $= 8+3$ $= 11$	⑪ $9x-7-5x+4$ $= 9x-5x-7+4$ $= 4x-3$	⑫ $7x \times (-4)$ $= -28x$
⑬ $-5(2x-3)$ $= -10x+15$	⑭ $(56x+16) \div 8$ $= 7x+2$	⑮ $15 \times \frac{3x-1}{5}$ $= 3(3x-1)$ $= 9x-3$
⑯ $(7x+8)-(3x-2)$ $= 7x+8-3x+2$ $= 7x-3x+8+2$ $= 4x+10$	⑰ $4(2x-1)-3(x+2)$ $= 8x-4-3x-6$ $= 8x-3x-4-6$ $= 5x-10$	⑱ $x:5=3:6$ $6x=15$ $x=\frac{15}{6}$ $x=\frac{5}{2}$
⑲ $7x+12=2x-3$ $7x-2x=-3-12$ $5x=-15$ $x=-3$	⑳ $4x+9=6x+5$ $4x-6x=5-9$ $-2x=-4$ $x=2$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 02

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $4 - 10$ $= -6$	② $-5 - 2$ $= -7$	③ -7×8 $= -56$
④ $(-5)^2$ $= 25$	⑤ $(-4.2) \div (-0.6)$ $= 7$	⑥ $-\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ $= -\frac{5}{20} - \frac{4}{20} = -\frac{9}{20}$
⑦ $\frac{4}{15} \times (-\frac{5}{8})$ $= -\frac{4 \times 5}{15 \times 8} = -\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{1}{6}$	⑧ $(-\frac{7}{12}) \div (-\frac{21}{8})$ $= \frac{7 \times 8}{12 \times 21} = \frac{1 \times 2}{3 \times 3} = \frac{2}{9}$	⑨ $8 - 7 + 5 - 9$ $= 8 + 5 - 7 - 9$ $= 13 - 16$ $= -3$
⑩ $12 - 24 \div (-8)$ $= 12 - (-3)$ $= 12 + 3$ $= 15$	⑪ $7x - 11 - 3x + 8$ $= 7x - 3x - 11 + 8$ $= 4x - 3$	⑫ $36x \div (-4)$ $= -9x$
⑬ $7(2x - 5)$ $= 14x - 35$	⑭ $(24x - 12) \div (-4)$ $= -6x + 3$	⑮ $\frac{2x - 5}{6} \times 18$ $= (2x - 5) \times 3$ $= 6x - 15$
⑯ $(12x - 4) - (5x - 9)$ $= 12x - 4 - 5x + 9$ $= 12x - 5x - 4 + 9$ $= 7x + 5$	⑰ $5(4x - 1) - 3(3x + 2)$ $= 20x - 5 - 9x - 6$ $= 20x - 9x - 5 - 6$ $= 11x - 11$	⑱ $8 : x = 6 : 9$ $6x = 8 \times 9$ $x = \frac{8 \times 9}{6}$ $x = 12$
⑲ $8x - 13 = 2x + 5$ $8x - 2x = 5 + 13$ $6x = 18$ $x = 3$	⑳ $4x + 7 = 7x - 8$ $4x - 7x = -8 - 7$ $-3x = -15$ $x = 5$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 03

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $-10 + 7$ $= -3$	② $-4 - 6$ $= -10$	③ $(-24) \div (-8)$ $= 3$
④ -7^2 $= -49$	⑤ -0.9×0.6 $= -0.54$	⑥ $-\frac{1}{5} + \frac{2}{3}$ $= -\frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{7}{15}$
⑦ $-\frac{7}{15} \times \frac{5}{14}$ $= -\frac{7 \times 5}{15 \times 14} = -\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{1}{6}$	⑧ $\frac{5}{4} \div (-\frac{15}{8})$ $= -\frac{5 \times 8}{4 \times 15} = -\frac{1 \times 2}{1 \times 3} = -\frac{2}{3}$	⑨ $-11 + 8 - 7 + 9$ $= 8 + 9 - 11 - 7$ $= 17 - 18$ $= -1$
⑩ $20 - 16 \div (-4)$ $= 20 - (-4)$ $= 20 + 4$ $= 24$	⑪ $12x - 3 - 7x + 9$ $= 12x - 7x - 3 + 9$ $= 5x + 6$	⑫ $8x \times (-4)$ $= -32x$
⑬ $-7(4x - 3)$ $= -28x + 21$	⑭ $(36x - 12) \div 6$ $= 6x - 2$	⑮ $-18 \times \frac{2x - 1}{3}$ $= -6(2x - 1)$ $= -12x + 6$
⑯ $(8x - 5) - (3x + 2)$ $= 8x - 5 - 3x - 2$ $= 8x - 3x - 5 - 2$ $= 5x - 7$	⑰ $5(3x - 2) - 3(4x - 1)$ $= 15x - 10 - 12x + 3$ $= 15x - 12x - 10 + 3$ $= 3x - 7$	⑱ $x : 9 = 8 : 12$ $12x = 9 \times 8$ $x = \frac{9 \times 8}{12}$ $x = 6$
⑲ $9x - 7 = 7x + 3$ $9x - 7x = 3 + 7$ $2x = 10$ $x = 5$	⑳ $x + 5 = 4x + 11$ $x - 4x = 11 - 5$ $-3x = 6$ $x = -2$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 04

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $7-12$ $=-5$	② $-6-5$ $=-11$	③ -6×9 $=-54$
④ $(-6)^2$ $=36$	⑤ $(-5.6)\div(-0.8)$ $=7$	⑥ $-\frac{2}{3}-\frac{1}{4}$ $=-\frac{8}{12}-\frac{3}{12}=-\frac{11}{12}$
⑦ $\frac{2}{9}\times(-\frac{6}{10})$ $=-\frac{2\times 6}{9\times 10}=-\frac{1\times 2}{3\times 5}=-\frac{2}{15}$	⑧ $(-\frac{7}{12})\div(-\frac{21}{8})$ $=\frac{7\times 8}{12\times 21}=\frac{1\times 2}{3\times 3}=\frac{2}{9}$	⑨ $13-10+8-9$ $=13+8-10-9$ $=21-19$ $=2$
⑩ $10-15\div(-5)$ $=10-(-3)$ $=10+3$ $=13$	⑪ $13x-7-8x-6$ $=13x-8x-7-6$ $=5x-13$	⑫ $(-54x)\div(-9)$ $=6x$
⑬ $6(5x-4)$ $=30x-24$	⑭ $(21x-7)\div(-7)$ $=-3x+1$	⑮ $\frac{5x-1}{6}\times 30$ $=(5x-1)\times 5$ $=25x-5$
⑯ $(7x+3)-(10x-5)$ $=7x+3-10x+5$ $=7x-10x+3+5$ $=-3x+8$	⑰ $7(2x-1)-5(x-2)$ $=14x-7-5x+10$ $=14x-5x-7+10$ $=9x+3$	⑱ $4:x=8:10$ $8x=4\times 10$ $x=\frac{4\times 10}{8}$ $x=5$
⑲ $11x-9=8x+12$ $11x-8x=12+9$ $3x=21$ $x=7$	⑳ $3x+9=5x+1$ $3x-5x=1-9$ $-2x=-8$ $x=4$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 05

年 組 番・氏名

◆①～⑱の計算をせよ。また、⑲～⑳の比例式・方程式を解け。

① $5-9$ $=-4$	② $-8-4$ $=-12$	③ $-72 \div 9$ $=-8$
④ $(-3)^3$ $=-27$	⑤ $(-0.7) \times (-0.5)$ $=0.35$	⑥ $-\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$ $=-\frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{1}{10}$
⑦ $(-\frac{5}{12}) \times (-\frac{9}{10})$ $=\frac{5 \times 9}{12 \times 10} = \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$	⑧ $-\frac{14}{15} \div \frac{21}{10}$ $=-\frac{14 \times 10}{15 \times 21} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{4}{9}$	⑨ $-9+8-7+6$ $=8+6-9-7$ $=14-16$ $=-2$
⑩ $27-18 \div (-3)$ $=27-(-6)$ $=27+6$ $=33$	⑪ $5x+3+2x-7$ $=5x+2x+3-7$ $=7x-4$	⑫ $7x \times 7$ $=49x$
⑬ $-8(6x-5)$ $=-48x+40$	⑭ $(30x+12) \div 3$ $=10x+4$	⑮ $21 \times \frac{5x+2}{7}$ $=3(5x+2)$ $=15x+6$
⑯ $(11x+5)-(3x-4)$ $=11x+5-3x+4$ $=11x-3x+5+4$ $=8x+9$	⑰ $4(5x-2)-3(4x+3)$ $=20x-8-12x-9$ $=20x-12x-8-9$ $=8x-17$	⑱ $x:7=4:8$ $8x=4 \times 7$ $x=\frac{4 \times 7}{8}$ $x=\frac{7}{2}$
⑲ $12x+11=9x-10$ $12x-9x=-10-11$ $3x=-21$ $x=-7$	⑳ $4x+9=7x-6$ $4x-7x=-6-9$ $-3x=-15$ $x=5$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 06

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $7-12$ $=-5$	② $-8-7$ $=-15$	③ -6×8 $=-48$
④ $(-9)^2$ $=81$	⑤ $(-2.4)\div(-0.6)$ $=4$	⑥ $-\frac{1}{3}-\frac{2}{7}$ $=-\frac{7}{21}-\frac{6}{21}=-\frac{13}{21}$
⑦ $\frac{21}{10}\times(-\frac{15}{7})$ $=-\frac{21\times 15}{10\times 7}=-\frac{3\times 3}{2\times 1}=-\frac{9}{2}$	⑧ $(-\frac{5}{6})\div(-\frac{15}{8})$ $=\frac{5\times 8}{6\times 15}=\frac{1\times 4}{3\times 3}=\frac{4}{9}$	⑨ $13-15+9-8$ $=13+9-15-8$ $=21-23$ $=-2$
⑩ $16-8\div(-2)$ $=16-(-4)$ $=16+4$ $=20$	⑪ $10x-9-8x+3$ $=10x-8x-9+3$ $=2x-6$	⑫ $36x\div(-6)$ $=-6x$
⑬ $8(7x-3)$ $=56x-27$	⑭ $(27x-12)\div(-3)$ $=-9x+4$	⑮ $\frac{3x-1}{4}\times 12$ $=(3x-1)\times 3$ $=9x-3$
⑯ $(13x-5)-(9x-4)$ $=13x-5-9x+4$ $=13x-9x-5+4$ $=4x-1$	⑰ $5(3x-2)-3(x+4)$ $=15x-10-3x-12$ $=15x-3x-10-12$ $=12x-23$	⑱ $6:x=4:6$ $4x=6\times 6$ $x=\frac{6\times 6}{4}$ $x=9$
⑲ $10x-7=7x+8$ $10x-7x=8+7$ $5x=15$ $x=3$	⑳ $3x+11=9x-13$ $3x-9x=-13-11$ $-6x=-24$ $x=4$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 07

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $-11+5$ $=-6$	② $-7-3$ $=-10$	③ $(-42) \div (-7)$ $=6$
④ -4^2 $=-16$	⑤ -0.8×0.6 $=-0.48$	⑥ $-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$ $= -\frac{6}{15} + \frac{5}{15} = -\frac{1}{15}$
⑦ $-\frac{12}{25} \times \frac{15}{8}$ $= -\frac{12 \times 15}{25 \times 8} = -\frac{3 \times 3}{5 \times 2} = -\frac{9}{10}$	⑧ $\frac{14}{15} \div (-\frac{7}{5})$ $= -\frac{14 \times 5}{15 \times 7} = -\frac{2 \times 1}{3 \times 1} = -\frac{2}{3}$	⑨ $-8+10-13+9$ $= 10+9-8-13$ $= 19-21$ $= -2$
⑩ $15-9 \div (-3)$ $= 15 - (-3)$ $= 15+3$ $= 18$	⑪ $15x-7-11x+5$ $= 15x-11x-7+5$ $= 4x-2$	⑫ $3x \times (-9)$ $= -27x$
⑬ $-6(6x-5)$ $= -36x+30$	⑭ $(36x-4) \div 4$ $= 9x-1$	⑮ $-24 \times \frac{5x-3}{8}$ $= -3(5x-3)$ $= -15x+9$
⑯ $(9x-3)-(4x+1)$ $= 9x-3-4x-1$ $= 9x-4x-3-1$ $= 5x-4$	⑰ $5(2x-1)-3(x-3)$ $= 10x-5-3x+9$ $= 10x-3x-5+9$ $= 7x+4$	⑱ $x:15=6:10$ $10x=15 \times 6$ $x=\frac{15 \times 6}{10}$ $x=9$
⑲ $11x-3=8x+9$ $11x-8x=9+3$ $3x=12$ $x=4$	⑳ $9x-15=12x+6$ $9x-12x=6+15$ $-3x=21$ $x=-7$	< 年 月 日 >

計算・方程式（１年「方程式」後Ⅱ） 08

年 組 番・氏名

◆①～⑰の計算をせよ。また、⑱～⑳の比例式・方程式を解け。

① $3-11$ $=-8$	② $-4-3$ $=-7$	③ -9×8 $=-72$
④ $(-7)^2$ $=(-7) \times (-7)$ $=49$	⑤ $(-4.2) \div (-0.7)$ $=6$	⑥ $-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ $=-\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}$
⑦ $\frac{12}{7} \times (-\frac{21}{16})$ $= -\frac{12 \times 21}{7 \times 16} = -\frac{3 \times 3}{1 \times 4} = -\frac{9}{4}$	⑧ $(-\frac{20}{9}) \div (-\frac{25}{6})$ $= \frac{20 \times 6}{9 \times 25} = \frac{4 \times 2}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$	⑨ $15-13+11-8$ $=15+11-13-8$ $=26-21$ $=5$
⑩ $8-12 \div (-6)$ $=8-(-2)$ $=8+2$ $=10$	⑪ $6x-3+5x-4$ $=6x+5x-3-4$ $=11x-7$	⑫ $(-18x) \div (-3)$ $=6x$
⑬ $7(8x-7)$ $=56x-49$	⑭ $(54x-18) \div (-9)$ $=-6x+2$	⑮ $\frac{6x-5}{7} \times 21$ $= (6x-5) \times 3$ $=18x-15$
⑯ $(4x+2)-(9x-4)$ $=4x+2-9x+4$ $=4x-9x+2+4$ $=-5x+6$	⑰ $6(3x-1)-4(2x-3)$ $=18x-6-8x+12$ $=18x-8x-6+12$ $=10x+6$	⑱ $12:x=6:9$ $6x=12 \times 9$ $x=\frac{12 \times 9}{6}$ $x=18$
⑲ $10x-13=6x+11$ $10x-6x=11+13$ $4x=24$ $x=6$	⑳ $3x+6=8x-9$ $3x-8x=-9-6$ $-5x=-15$ $x=3$	< 年 月 日 >