

計算・方程式（1年「方程式」後） 01

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 $5 - 11$ $= -6$	② $-3 - 9$ $= -12$	③ $(-24) \div (-8)$ $= 3$
④ -0.6×0.3 $= -0.18$	⑤ $(-3.6) \div (-0.6)$ $= 6$	⑥ $-\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$ $= -\frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{3}{20}$
⑦ $-\frac{5}{14} \times \frac{7}{10}$ $= -\frac{5 \times 7}{14 \times 10} = -\frac{1 \times 1}{2 \times 2} = -\frac{1}{4}$	⑧ $-\frac{4}{9} \div \frac{8}{15}$ $= -\frac{4 \times 15}{9 \times 8} = -\frac{1 \times 5}{3 \times 2} = -\frac{5}{6}$	⑨ $-9 + 3 - 5 + 8$ $= 3 + 8 - 9 - 5$ $= 11 - 14$ $= -3$
⑩ $-3x - 4x$ $= -7x$	⑪ $10x - 6 - 3x + 5$ $= 10x - 3x - 6 + 5$ $= 7x - 1$	⑫ $7x \times (-6)$ $= -42x$
⑬ $-4(3x - 5)$ $= -12x + 20$	⑭ $(30x + 12) \div 6$ $= 5x + 2$	⑮ $12 \times \frac{3x - 5}{4}$ $= 3(3x - 5)$ $= 9x - 15$
⑯ $(5x + 3) - (3x - 1)$ $= 5x + 3 - 3x + 1$ $= 5x - 3x + 3 + 1$ $= 2x + 4$	⑰ $5(3x - 2) - 3(4x + 3)$ $= 15x - 10 - 12x - 9$ $= 15x - 12x - 10 - 9$ $= 3x - 19$	⑱ $x : 2 = 6 : 4$ $4x = 12$ $x = 3$
⑲ $6x + 11 = 2x - 1$ $6x - 2x = -1 - 11$ $4x = -12$ $x = -3$	⑳ $3x + 9 = 8x + 14$ $3x - 8x = 14 - 9$ $-5x = 5$ $x = -1$	< 年 月 日 >

計算・方程式（1年「方程式」後） 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 $3-9$ $= -6$	② $-4-2$ $= -6$	③ -7×9 $= -63$
④ -2.5×0.4 $= -1$	⑤ $(-3.6) \div 0.4$ $= -6$	⑥ $-\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$ $= -\frac{10}{15} - \frac{3}{15} = -\frac{13}{15}$
⑦ $\frac{4}{9} \times (-\frac{3}{8})$ $= -\frac{4 \times 3}{9 \times 8} = -\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{1}{6}$	⑧ $(-\frac{6}{12}) \div (-\frac{15}{8})$ $= \frac{6 \times 8}{12 \times 15} = \frac{2 \times 2}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$	⑨ $11-8+6-7$ $= 11+6-8-7$ $= 17-15$ $= 2$
⑩ $-5x+9x$ $= 4x$	⑪ $5x-11-2x+6$ $= 5x-2x-11+6$ $= 3x-5$	⑫ $24x \div (-6)$ $= -4x$
⑬ $6(8x-3)$ $= 48x-18$	⑭ $(35x-10) \div (-5)$ $= -7x+2$	⑮ $\frac{4x-1}{3} \times 15$ $= (4x-1) \times 5$ $= 20x-5$
⑯ $(10x-5)-(4x-7)$ $= 10x-5-4x+7$ $= 10x-4x-5+7$ $= 6x+2$	⑰ $4(3x-1)-3(2x+3)$ $= 12x-4-6x-9$ $= 12x-6x-4-9$ $= 6x-13$	⑱ $12 : x = 6 : 4$ $6x = 48$ $x = 8$
⑲ $7x-13=3x+11$ $7x-3x=11+13$ $4x=24$ $x=6$	⑳ $2x+8=5x-7$ $2x-5x=-7-8$ $-3x=-15$ $x=5$	< 年 月 日 >

計算・方程式（1年「方程式」後） 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 $-12+4$ $=-8$	② $-7-3$ $=-10$	③ $(-27)\div(-9)$ $=3$
④ -0.4×0.7 $=-0.28$	⑤ $-3.2\div 0.4$ $=-8$	⑥ $-\frac{3}{4}+\frac{2}{3}$ $=-\frac{9}{12}+\frac{8}{12}=-\frac{1}{12}$
⑦ $-\frac{3}{14}\times\frac{7}{12}$ $=-\frac{3\times 7}{14\times 12}=-\frac{1\times 1}{2\times 4}=-\frac{1}{8}$	⑧ $-\frac{5}{9}\div\frac{25}{12}$ $=-\frac{5\times 12}{9\times 25}=-\frac{1\times 4}{3\times 5}=-\frac{4}{15}$	⑨ $-11+5-6+8$ $=5+8-11-6$ $=13-17$ $=-4$
⑩ $-6x-7x$ $=-13x$	⑪ $8x-11-5x+7$ $=8x-5x-11+7$ $=3x-4$	⑫ $8x\times(-7)$ $=-56x$
⑬ $-8(6x-5)$ $=-48x+40$	⑭ $(36x+12)\div 4$ $=9x+3$	⑮ $8\times\frac{5x-3}{2}$ $=4(5x-3)$ $=20x-12$
⑯ $(9x+4)-(7x-8)$ $=9x+4-7x+8$ $=9x-7x+4+8$ $=2x+12$	⑰ $6(3x-1)-5(2x+3)$ $=18x-6-10x-15$ $=18x-10x-6-15$ $=8x-21$	⑱ $x:4=9:6$ $6x=36$ $x=6$
⑲ $6x+7=x-8$ $6x-x=-8-7$ $5x=-15$ $x=-3$	⑳ $4x-6=11x+15$ $4x-11x=15+6$ $-7x=21$ $x=-3$	< 年 月 日 >

計算・方程式（1年「方程式」後） 04

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 $-3+8$ $=5$	② $-4-8$ $=-12$	③ -4×9 $=-36$
④ -1.5×0.4 $=-0.6$	⑤ $(-2.8)\div 0.4$ $=-7$	⑥ $-\frac{1}{3}-\frac{2}{5}$ $=-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}=-\frac{11}{15}$
⑦ $\frac{3}{14}\times(-\frac{7}{9})$ $=-\frac{3\times 7}{14\times 9}=-\frac{1\times 1}{2\times 3}=-\frac{1}{6}$	⑧ $(-\frac{9}{4})\div(-\frac{15}{8})$ $=\frac{9\times 8}{4\times 15}=\frac{3\times 2}{1\times 5}=\frac{6}{5}$	⑨ $12-8+3-10$ $=12+3-8-10$ $=15-18$ $=-3$
⑩ $-13x+6x$ $=-7x$	⑪ $4x-9-7x+13$ $=4x-7x-9+13$ $=-3x+4$	⑫ $32x\div(-8)$ $=-4x$
⑬ $7(8x-5)$ $=56x-35$	⑭ $(36x-18)\div(-6)$ $=-6x+3$	⑮ $\frac{5x-2}{7}\times 21$ $=(5x-2)\times 3$ $=15x-6$
⑯ $(4x-7)-(9x-3)$ $=4x-7-9x+3$ $=4x-9x-7+3$ $=-5x-4$	⑰ $4(5x-2)-3(4x+1)$ $=20x-8-12x-3$ $=20x-12x-8-3$ $=8x-11$	⑱ $12:x=8:4$ $8x=48$ $x=6$
⑲ $9x-11=6x+10$ $9x-6x=10+11$ $3x=21$ $x=7$	⑳ $5x+7=8x-5$ $5x-8x=-5-7$ $-3x=-12$ $x=4$	< 年 月 日 >