

# 計算・方程式（1年「方程式」後Ⅱ） 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 $4-7$<br><br>$=-3$   | ② $-5-6$<br><br>$=-11$   | ③ $(-63) \div (-7)$<br><br>$=9$  |
| ④ $(-2)^3$<br><br>$=-8$  | ⑤ $-0.6 \times 0.4$<br><br>$=-0.24$  | ⑥ $-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$<br><br>$=-\frac{15}{20} + \frac{8}{20} = -\frac{7}{20}$ |
| ⑦ $-\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$<br><br>$=-\frac{5 \times 3}{9 \times 10} = -\frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{1}{6}$ | ⑧ $-\frac{7}{9} \div \frac{14}{15}$<br><br>$=-\frac{7 \times 15}{9 \times 14} = -\frac{1 \times 5}{3 \times 2} = -\frac{5}{6}$ | ⑨ $-8+5-7+6$<br><br>$=5+6-8-7$<br>$=11-15$<br>$=-4$                                    |
| ⑩ $8-12 \div (-4)$<br><br>$=8-(-3)$<br>$=8+3$<br>$=11$   | ⑪ $9x-7-5x+4$<br><br>$=9x-5x-7+4$<br>$=4x-3$   | ⑫ $7x \times (-4)$<br><br>$=-28x$  |
| ⑬ $-5(2x-3)$<br><br>$=-10x+15$   | ⑭ $(56x+16) \div 8$<br><br>$=7x+2$   | ⑮ $15 \times \frac{3x-1}{5}$<br><br>$=3(3x-1)$<br>$=9x-3$                              |
| ⑯ $(7x+8)-(3x-2)$<br><br>$=7x+8-3x+2$<br>$=7x-3x+8+2$<br>$=4x+10$  | ⑰ $4(2x-1)-3(x+2)$<br><br>$=8x-4-3x-6$<br>$=8x-3x-4-6$<br>$=5x-10$   | ⑱ $x:5=3:6$<br><br>$6x=15$<br>$x=\frac{15}{6}$<br>$x=\frac{5}{2}$                      |
| ⑲ $7x+12=2x-3$<br><br>$7x-2x=-3-12$<br>$5x=-15$<br>$x=-3$  | ⑳ $4x+9=6x+5$<br><br>$4x-6x=5-9$<br>$-2x=-4$<br>$x=2$  | < 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 $4-10$<br><br>$=-6$  | ② $-5-2$<br><br>$=-7$  | ③ $-7\times 8$<br><br>$=-56$  |
| ④ $(-5)^2$<br><br>$=25$  | ⑤ $(-4.2)\div(-0.6)$<br><br>$=7$   | ⑥ $-\frac{1}{4}-\frac{1}{5}$<br><br>$=-\frac{5}{20}-\frac{4}{20}=-\frac{9}{20}$ |
| ⑦ $\frac{4}{15}\times(-\frac{5}{8})$<br><br>$=-\frac{4\times 5}{15\times 8}=-\frac{1\times 1}{3\times 2}=-\frac{1}{6}$ | ⑧ $(-\frac{7}{12})\div(-\frac{21}{8})$<br><br>$=\frac{7\times 8}{12\times 21}=\frac{1\times 2}{3\times 3}=\frac{2}{9}$ | ⑨ $8-7+5-9$<br><br>$=8+5-7-9$<br>$=13-16$<br>$=-3$                              |
| ⑩ $12-24\div(-8)$<br><br>$=12-(-3)$<br>$=12+3$<br>$=15$  | ⑪ $7x-11-3x+8$<br><br>$=7x-3x-11+8$<br>$=4x-3$   | ⑫ $36x\div(-4)$<br><br>$=-9x$   |
| ⑬ $7(2x-5)$<br><br>$=14x-35$   | ⑭ $(24x-12)\div(-4)$<br><br>$=-6x+3$   | ⑮ $\frac{2x-5}{6}\times 18$<br><br>$=(2x-5)\times 3$<br>$=6x-15$                |
| ⑯ $(12x-4)-(5x-9)$<br><br>$=12x-4-5x+9$<br>$=12x-5x-4+9$<br>$=7x+5$  | ⑰ $5(4x-1)-3(3x+2)$<br><br>$=20x-5-9x-6$<br>$=20x-9x-5-6$<br>$=11x-11$   | ⑱ $8:x=6:9$<br><br>$6x=8\times 9$<br>$x=\frac{8\times 9}{6}$<br>$x=12$          |
| ⑲ $8x-13=2x+5$<br><br>$8x-2x=5+13$<br>$6x=18$<br>$x=3$   | ⑳ $4x+7=7x-8$<br><br>$4x-7x=-8-7$<br>$-3x=-15$<br>$x=5$  | <p style="text-align: center;">&lt; 年 月 日 &gt;</p>                              |

# 計算・方程式（1年「方程式」後Ⅱ） 03

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

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

# 計算・方程式（1年「方程式」後Ⅱ） 05

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 $5-9$<br><br>$= -4$   | ② $-8-4$<br><br>$= -12$   | ③ $-72 \div 9$<br><br>$= -8$  |
| ④ $(-3)^3$<br><br>$= -27$   | ⑤ $(-0.7) \times (-0.5)$<br><br>$= 0.35$  | ⑥ $-\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$<br><br>$= -\frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{1}{10}$ |
| ⑦ $(-\frac{5}{12}) \times (-\frac{9}{10})$<br><br>$= \frac{5 \times 9}{12 \times 10} = \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$ | ⑧ $-\frac{14}{15} \div \frac{21}{10}$<br><br>$= -\frac{14 \times 10}{15 \times 21} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{4}{9}$ | ⑨ $-9+8-7+6$<br><br>$= 8+6-9-7$<br>$= 14-16$<br>$= -2$                                |
| ⑩ $27-18 \div (-3)$<br><br>$= 27 - (-6)$<br>$= 27+6$<br>$= 33$  | ⑪ $5x+3+2x-7$<br><br>$= 5x+2x+3-7$<br>$= 7x-4$  | ⑫ $7x \times 7$<br><br>$= 49x$  |
| ⑬ $-8(6x-5)$<br><br>$= -48x+40$   | ⑭ $(30x+12) \div 3$<br><br>$= 10x+4$  | ⑮ $21 \times \frac{5x+2}{7}$<br><br>$= 3(5x+2)$<br>$= 15x+6$                          |
| ⑯ $(11x+5)-(3x-4)$<br><br>$= 11x+5-3x+4$<br>$= 11x-3x+5+4$<br>$= 8x+9$  | ⑰ $4(5x-2)-3(4x+3)$<br><br>$= 20x-8-12x-9$<br>$= 20x-12x-8-9$<br>$= 8x-17$  | ⑱ $x:7=4:8$<br><br>$8x=4 \times 7$<br>$x=\frac{4 \times 7}{8}$<br>$x=\frac{7}{2}$     |
| ⑲ $12x+11=9x-10$<br><br>$12x-9x=-10-11$<br>$3x=-21$<br>$x=-7$   | ⑳ $4x+9=7x-6$<br><br>$4x-7x=-6-9$<br>$-3x=-15$<br>$x=5$   | < 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 $7-12$<br><br>$=-5$  | ② $-8-7$<br><br>$=-15$   | ③ $-6 \times 8$<br><br>$=-48$  |
| ④ $(-9)^2$<br><br>$=81$  | ⑤ $(-2.4) \div (-0.6)$<br><br>$=4$   | ⑥ $-\frac{1}{3} - \frac{2}{7}$<br><br>$=-\frac{7}{21} - \frac{6}{21} = -\frac{13}{21}$ |
| ⑦ $\frac{21}{10} \times (-\frac{15}{7})$<br><br>$=-\frac{21 \times 15}{10 \times 7} = -\frac{3 \times 3}{2 \times 1} = -\frac{9}{2}$ | ⑧ $(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{15}{8})$<br><br>$=\frac{5 \times 8}{6 \times 15} = \frac{1 \times 4}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$ | ⑨ $13-15+9-8$<br><br>$=13+9-15-8$<br>$=21-23$<br>$=-2$                                 |
| ⑩ $16-8 \div (-2)$<br><br>$=16-(-4)$<br>$=16+4$<br>$=20$   | ⑪ $10x-9-8x+3$<br><br>$=10x-8x-9+3$<br>$=2x-6$   | ⑫ $36x \div (-6)$<br><br>$=-6x$  |
| ⑬ $8(7x-3)$<br><br>$=56x-27$   | ⑭ $(27x-12) \div (-3)$<br><br>$=-9x+4$   | ⑮ $\frac{3x-1}{4} \times 12$<br><br>$=(3x-1) \times 3$<br>$=9x-3$                      |
| ⑯ $(13x-5)-(9x-4)$<br><br>$=13x-5-9x+4$<br>$=13x-9x-5+4$<br>$=4x-1$  | ⑰ $5(3x-2)-3(x+4)$<br><br>$=15x-10-3x-12$<br>$=15x-3x-10-12$<br>$=12x-23$  | ⑱ $6 : x = 4 : 6$<br><br>$4x = 6 \times 6$<br>$x = \frac{6 \times 6}{4}$<br>$x = 9$    |
| ⑲ $10x-7=7x+8$<br><br>$10x-7x=8+7$<br>$5x=15$<br>$x=3$   | ⑳ $3x+11=9x-13$<br><br>$3x-9x=-13-11$<br>$-6x=-24$<br>$x=4$  | $< \quad \text{年} \quad \text{月} \quad \text{日} >$                                     |

# 計算・方程式（1年「方程式」後Ⅱ） 07

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

# 計算・方程式（1年「方程式」後Ⅱ） 08

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