

一次方程式・すべて 1

年 組 番・氏名 _____

| | |
|---|--|
| ① $3+x=8$ $x=8-3$ $x=5$ | ② $x-7=3$ $x=3+7$ $x=10$ |
| ③ $10+2x=20$ $2x=20-10$ $2x=10$ $x=5$ | ④ $8x-7=17$ $8x=17+7$ $8x=24$ $x=3$ |
| ⑤ $5x-7=x-19$ $5x-x=-19+7$ $4x=-12$ $x=-3$ | ⑥ $6x-4=3x+11$ $6x-3x=11+4$ $3x=15$ $x=5$ |
| ⑦ $2x+11=5x+26$ $2x-5x=26-11$ $-3x=15$ $x=-5$ | ⑧ $7x+10=3x-6$ $7x-3x=-6-10$ $4x=-16$ $x=-4$ |
| ⑨ $\frac{x-1}{3} = \frac{x+3}{5}$ $\frac{x-1}{3} \times 15 = \frac{x+3}{5} \times 15$ $5(x-1) = 3(x+3)$ $5x-5 = 3x+9$ $5x-3x = 9+5$ $2x = 14$ $x = 7$ | ⑩ $\frac{3}{4}x + 1 = \frac{x+8}{3}$ $12(\frac{3}{4}x+1) = \frac{x+8}{3} \times 12$ $9x+12 = 4(x+8)$ $9x+12 = 4x+32$ $9x-4x = 32-12$ $5x = 20$ $x = 4$ |

< 年 月 日 >

一次方程式・すべて 2

年 組 番・氏名 _____

| | |
|--|--|
| ① $x-7=3$ $x=3+7$ $x=10$ | ② $4+x=14$ $x=14-4$ $x=10$ |
| ③ $6x+1=19$ $6x=19-1$ $6x=18$ $x=3$ | ④ $10-4x=18$ $-4x=18-10$ $-4x=8$ $x=-2$ |
| ⑤ $8x-7=x+21$ $8x-x=21+7$ $7x=28$ $x=4$ | ⑥ $9x-14=4x+11$ $9x-4x=11+14$ $5x=25$ $x=5$ |
| ⑦ $2x+7=5x+16$ $2x-5x=16-7$ $-3x=9$ $x=-3$ | ⑧ $7x+4=3x-8$ $7x-3x=-8-4$ $4x=-12$ $x=-3$ |
| ⑨ $\frac{x+1}{3} = \frac{x+2}{4}$ $\frac{x+1}{3} \times 12 = \frac{x+2}{4} \times 12$ $4(x+1) = 3(x+2)$ $4x+4 = 3x+6$ $4x-3x = 6-4$ $x = 2$ | ⑩ $\frac{3}{5}x - 2 = \frac{x-1}{4}$ $20(\frac{3}{5}x-2) = \frac{x-1}{4} \times 20$ $12x-40 = 5(x-1)$ $12x-40 = 5x-5$ $12x-5x = -5+40$ $7x = 35$ $x = 5$ |

< 年 月 日 >

一次方程式・すべて 3

年 組 番・氏名 _____

| | |
|---|--|
| ① $x+2=9$ $x=9-2$ $x=7$ | ② $x-7=8$ $x=8+7$ $x=15$ |
| ③ $3x+11=20$ $3x=20-11$ $3x=9$ $x=3$ | ④ $5x-4=16$ $5x=16+4$ $5x=20$ $x=4$ |
| ⑤ $5x+8=3x+14$ $5x-3x=14-8$ $2x=6$ $x=3$ | ⑥ $7x-9=3x+15$ $7x-3x=15+9$ $4x=24$ $x=6$ |
| ⑦ $3x+9=5x+13$ $3x-5x=13-9$ $-2x=4$ $x=-2$ | ⑧ $9x+2=4x-8$ $9x-4x=-8-2$ $5x=-10$ $x=-2$ |
| ⑨ $\frac{x-3}{2} = \frac{x+6}{5}$ $\frac{x-3}{2} \times 10 = \frac{x+6}{5} \times 10$ $5(x-3)=2(x+6)$ $5x-15=2x+12$ $5x-2x=12+15$ $3x=27$ $x=9$ | ⑩ $\frac{2}{3}x-3 = \frac{x-5}{2}$ $6(\frac{2}{3}x-3) = \frac{x-5}{2} \times 6$ $4x-18=3(x-5)$ $4x-18=3x-15$ $4x-3x=-15+18$ $x=3$ |

< 年 月 日 >

一次方程式・すべて 4

年 組 番・氏名 _____

| | |
|---|---|
| ① $x-7=6$ $x=6+7$ $x=13$ | ② $3+x=11$ $x=11-3$ $x=8$ |
| ③ $7x+3=31$ $7x=31-3$ $7x=28$ $x=4$ | ④ $4x-9=3$ $4x=3+9$ $4x=12$ $x=3$ |
| ⑤ $4x-7=x+11$ $4x-x=11+7$ $3x=18$ $x=6$ | ⑥ $8x-7=4x+13$ $8x-4x=13+7$ $4x=20$ $x=5$ |
| ⑦ $2x+4=8x+10$ $2x-8x=10-4$ $-6x=6$ $x=-1$ | ⑧ $4x+3=5x-2$ $4x-5x=-2-3$ $-x=-5$ $x=5$ |
| ⑨ $\frac{x+5}{4} = \frac{x+2}{3}$ $\frac{x+5}{4} \times 12 = \frac{x+2}{3} \times 12$ $3(x+5)=4(x+2)$ $3x+15=4x+8$ $3x-4x=8-15$ $-x=-7$ $x=7$ | ⑩ $\frac{2}{5}x+2 = \frac{x+7}{3}$ $15(\frac{2}{5}x+2) = \frac{x+7}{3} \times 15$ $6x+30=5(x+7)$ $6x+30=5x+35$ $6x-5x=35-30$ $x=5$ |

< 年 月 日 >

一次方程式・すべて 5

年 組 番・氏名 _____

| | |
|---|--|
| ① $x+4=13$ $x=13-4$ $x=9$ | ② $8-x=10$ $-x=10-8$ $-x=2$ $x=-2$ |
| ③ $2x+13=35$ $2x=35-13$ $2x=22$ $x=11$ | ④ $7x-5=16$ $7x=16+5$ $7x=21$ $x=3$ |
| ⑤ $5x+7=2x+19$ $5x-2x=19-7$ $3x=12$ $x=4$ | ⑥ $8x-8=3x+17$ $8x-3x=17+8$ $5x=25$ $x=5$ |
| ⑦ $x+11=6x+26$ $x-6x=26-11$ $-5x=15$ $x=-3$ | ⑧ $7x+8=2x-7$ $7x-2x=-7-8$ $5x=-15$ $x=-3$ |
| ⑨ $\frac{x-5}{2} = \frac{x-4}{3}$ $\frac{x-5}{2} \times 6 = \frac{x-4}{3} \times 6$ $3(x-5)=2(x-4)$ $3x-15=2x-8$ $3x-2x=-8+15$ $x=7$ | ⑩ $\frac{2}{3}x+7 = \frac{x-7}{4}$ $12(\frac{2}{3}x+7) = \frac{x-7}{4} \times 12$ $8x+84=3(x-7)$ $8x+84=3x-21$ $8x-3x=-21-84$ $-5x=-105$ $x=-21$ |

< 年 月 日 >

一次方程式・すべて 6

年 組 番・氏名 _____

| | |
|--|---|
| ① $x+8=14$ $x=14-8$ $x=6$ | ② $9+x=14$ $x=14-9+5$ $x=5$ |
| ③ $3x+4=25$ $3x=25-4$ $3x=21$ $x=7$ | ④ $3x-10=8$ $3x=8+10$ $3x=18$ $x=6$ |
| ⑤ $6x-7=2x+17$ $6x-2x=17+7$ $4x=24$ $x=6$ | ⑥ $7x-3=5x+15$ $7x-5x=15+3$ $2x=18$ $x=9$ |
| ⑦ $4x+4=7x+10$ $4x-7x=10-4$ $-3x=6$ $x=-2$ | ⑧ $5x+7=2x-5$ $5x-2x=-5-7$ $3x=-12$ $x=-4$ |
| ⑨ $\frac{x+4}{5} = \frac{x+2}{3}$ $\frac{x+4}{5} \times 15 = \frac{x+2}{3} \times 15$ $3(x+4)=5(x+2)$ $3x+12=5x+10$ $3x-5x=10-12$ $-2x=-2$ $x=1$ | ⑩ $\frac{1}{6}x-1 = \frac{x-1}{3}$ $6(\frac{1}{6}x-1) = \frac{x-1}{3} \times 6$ $x-6=2(x-1)$ $x-6=2x+2$ $x-2x=-2+6$ $-x=4$ $x=-4$ |

< 年 月 日 >