

方程式すべて 01

年 組 番・氏名

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

① $6x+5=3x+17$ $6x-3x=17-5$ $3x=12$ $x=4$	⑥ $\begin{cases} 3x+y=9 \\ x+2y=8 \end{cases}$ ①×2 $6x+2y=18 \cdots \textcircled{1}'$ ①'-② $5x=10$ $x=2$ $x=2$ を①に代入 $3 \times 2 + y = 9$ $6 + y = 9$ $y = 9 - 6$ $y = 3$ $(x, y) = (2, 3)$
② $x+11=7x+29$ $x-7x=29-11$ $-6x=18$ $x=-3$	
③ $x^2-49=0$ $(x+7)(x-7)=0$ $x=\pm 7$	
④ $x^2+7x+12=0$ $(x+3)(x+4)=0$ $x=-3, -4$	
⑤ $x^2+2x+1=0$ $(x+1)^2=0$ $x=-1$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 02

年 組 番・氏名

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

① $8x+13=5x+4$ $8x-5x=4-13$ $3x=-9$ $x=-3$	⑥ $\begin{cases} 2x-y=11 \\ 3x+2y=6 \end{cases}$ ①×2 $4x-2y=22 \cdots \textcircled{1}'$ ①'+② $7x=28$ $x=4$ $x=4$ を①に代入 $2 \times 4 - y = 11$ $8 - y = 11$ $-y = 11 - 8$ $-y = 3$ $y = -3$ $(x, y) = (4, -3)$
② $2x-7=8x-19$ $2x-8x=-19+7$ $-6x=-12$ $x=2$	
③ $x^2+6x+9=0$ $(x+3)^2=0$ $x=-3$	
④ $x^2+8x=0$ $x(x+8)=0$ $x=0, -8$	
⑤ $x^2+3x-54=0$ $(x+9)(x-6)=0$ $x=-9, 6$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 03

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $6x - 2 = 3x + 13$</p> $6x - 3x = 13 + 2$ $3x = 15$ $x = 5$	<p>⑥ $\begin{cases} 3x + y = 10 \\ 2x + 3y = 9 \end{cases}$</p>
<p>② $3x - 3 = 5x + 9$</p> $3x - 5x = 9 + 3$ $-2x = 12$ $x = -6$	<p>① $\times 3$</p> $9x + 3y = 30 \cdots \textcircled{1}'$ <p>①' $-$ ②</p> $7x = 21$ $x = 3$ <p>$x = 3$ を①に代入</p> $3 \times 3 + y = 10$ $9 + y = 10$ $y = 10 - 9$ $y = 1$ <p>$(x, y) = (3, 1)$</p>
<p>③ $x^2 - 16 = 0$</p> $(x+4)(x-4) = 0$ $x = \pm 4$	
<p>④ $x^2 - 7x + 10 = 0$</p> $(x-2)(x-5) = 0$ $x = 2, 5$	
<p>⑤ $x^2 + 16x + 64 = 0$</p> $(x+8)^2 = 0$ $x = -8$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 04

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x - 1 = 3x + 5$</p> $5x - 3x = 5 + 1$ $2x = 6$ $x = 3$	<p>⑥ $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 5x + y = 9 \end{cases}$</p>
<p>② $2x - 7 = 6x + 25$</p> $2x - 6x = 25 + 7$ $-4x = 32$ $x = -8$	<p>② $\times 2$</p> $10x + 2y = 18 \cdots \textcircled{2}'$ <p>① $+$ ②'</p> $13x = 26$ $x = 2$ <p>$x = 4$ を②に代入</p> $5 \times 2 + y = 9$ $10 + y = 9$ $y = 9 - 10$ $y = -1$ <p>$(x, y) = (2, -1)$</p>
<p>③ $x^2 - 8x + 16 = 0$</p> $(x-4)^2 = 0$ $x = 4$	
<p>④ $x^2 - 9x = 0$</p> $x(x-9) = 0$ $x = 0, 9$	
<p>⑤ $x^2 - 2x - 24 = 0$</p> $(x+4)(x-6) = 0$ $x = -4, 6$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 05

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $8x + 11 = 2x + 35$ $8x - 2x = 35 - 11$ $6x = 24$ $x = 4$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 2x + 3y = 9 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$</p> <p>② $\times 3$ $9x - 3y = 24 \cdots \textcircled{2}'$</p> <p>① $+$ ②' $11x = 33$ $x = 3$</p> <p>$x = 3$ を ② に代入 $3 \times 3 - y = 8$ $9 - y = 8$ $-y = 8 - 9$ $-y = -1$ $y = 1$</p> <p>$(x, y) = (3, 1)$</p>
<p>② $3x + 5 = 5x + 15$ $3x - 5x = 15 - 5$ $-2x = 10$ $x = -5$</p>	
<p>③ $x^2 - 36 = 0$ $(x+6)(x-6) = 0$ $x = \pm 6$</p>	
<p>④ $x^2 + 8x + 7 = 0$ $(x+7)(x+1) = 0$ $x = -7, -1$</p>	
<p>⑤ $x^2 - 18x + 81 = 0$ $(x-9)^2 = 0$ $x = 9$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 06

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $10x + 9 = 2x + 33$ $10x - 2x = 33 - 9$ $8x = 24$ $x = 3$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 3x - y = 11 \end{cases}$</p> <p>② $\times 2$ $6x - 2y = 22 \cdots \textcircled{2}'$</p> <p>① $-$ ②' $-5x = -15$ $x = 3$</p> <p>$x = 3$ を ② に代入 $3 \times 3 - y = 11$ $9 - y = 11$ $-y = 11 - 9$ $-y = 2$ $y = -2$</p> <p>$(x, y) = (3, -2)$</p>
<p>② $2x - 7 = 6x + 13$ $2x - 6x = 13 + 7$ $-4x = 20$ $x = -5$</p>	
<p>③ $x^2 + 4x + 4 = 0$ $(x+2)^2 = 0$ $x = -2$</p>	
<p>④ $x^2 + 3x = 0$ $x(x+3) = 0$ $x = 0, -3$</p>	
<p>⑤ $x^2 + 5x - 24 = 0$ $(x+8)(x-3) = 0$ $x = -8, 3$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 07

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x - 6 = x + 10$</p> $5x - x = 10 + 6$ $4x = 16$ $x = 4$	<p>⑥ $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$</p> <p>② $\times 2$</p> $4x - 2y = 14 \cdots \textcircled{2}'$ <p>① $+ \textcircled{2}'$</p> $7x = 21$ $x = 3$ <p>$x = 3$を②に代入</p> $2 \times 3 - y = 7$ $6 - y = 7$ $-y = 7 - 6$ $-y = 1$ $y = -1$ <p>$(x, y) = (3, -1)$</p>
<p>② $2x - 2 = 5x - 11$</p> $2x - 5x = -11 + 2$ $-3x = -9$ $x = 3$	
<p>③ $x^2 - 100 = 0$</p> $(x + 10)(x - 10) = 0$ $x = \pm 10$	
<p>④ $x^2 - 9x + 20 = 0$</p> $(x - 4)(x - 5) = 0$ $x = 4, 5$	
<p>⑤ $x^2 + 14x + 49 = 0$</p> $(x + 7)^2 = 0$ $x = -7$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 08

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x - 8 = 2x - 2$</p> $5x - 2x = -2 + 8$ $3x = 6$ $x = 2$	<p>⑥ $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$</p> <p>① $\times 2$</p> $4x + 2y = 10 \cdots \textcircled{1}'$ <p>①' $- \textcircled{2}$</p> $x = 4$ <p>$x = 4$を①に代入</p> $2 \times 4 + y = 5$ $8 + y = 5$ $y = 5 - 8$ $y = -3$ <p>$(x, y) = (4, -3)$</p>
<p>② $3x - 11 = 7x + 13$</p> $3x - 7x = 13 + 11$ $-4x = 24$ $x = -6$	
<p>③ $x^2 - 12x + 36 = 0$</p> $(x - 6)^2 = 0$ $x = 6$	
<p>④ $x^2 - 5x = 0$</p> $x(x - 5) = 0$ $x = 0, 5$	
<p>⑤ $x^2 - 2x - 35 = 0$</p> $(x + 5)(x - 7) = 0$ $x = -5, 7$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 09

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $7x+8=2x+33$ $7x-2x=33-8$ $5x=25$ $x=5$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 2x+3y=7 \\ 5x+y=-2 \end{cases}$</p> <p>②×3 $15x+3y=-6\cdots②'$</p> <p>①-②' $-13x=13$ $x=-1$</p> <p>$x=-1$を②に代入 $5\times(-1)+y=-2$ $-5+y=-2$ $y=-2+5$ $y=3$</p> <p>$(x,y)=(-1,3)$</p>
<p>② $3x+17=5x+5$ $3x-5x=5-17$ $-2x=-12$ $x=6$</p>	
<p>③ $x^2-64=0$ $(x+8)(x-8)=0$ $x=\pm 8$</p>	
<p>④ $x^2+9x+18=0$ $(x+3)(x+6)=0$ $x=-3,-6$</p>	
<p>⑤ $x^2-6x+9=0$ $(x-3)^2=0$ $x=3$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 10

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $7x+5=4x+20$ $7x-4x=20-5$ $3x=15$ $x=5$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} x+y=7 \\ 2x-3y=4 \end{cases}$</p> <p>①×3 $3x+3y=21\cdots①'$</p> <p>①'+② $5x=25$ $x=5$</p> <p>$x=5$を①に代入 $5+y=7$ $y=7-5$ $y=2$</p> <p>$(x,y)=(5,2)$</p>
<p>② $3x-5=4x+4$ $3x-4x=4+5$ $-x=9$ $x=-9$</p>	
<p>③ $x^2+10x+25=0$ $(x+5)^2=0$ $x=-5$</p>	
<p>④ $x^2+x=0$ $x(x+1)=0$ $x=0,-1$</p>	
<p>⑤ $x^2+x-30=0$ $(x+6)(x-5)=0$ $x=-6,5$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 11

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x+7=x-5$ $5x-x=-5-7$ $-4x=-12$ $x=3$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 3x+y=3 \\ x-2y=8 \end{cases}$</p> <p>①×2 $6x+2y=6\cdots①'$</p> <p>①'+② $7x=14$ $x=2$</p> <p>$x=2$を①に代入 $3\times 2+y=3$ $6+y=3$ $y=3-6$ $y=-3$</p> <p>$(x,y)=(2,-3)$</p>
<p>② $2x+7=5x+28$ $2x-5x=28-7$ $-3x=21$ $x=-7$</p>	
<p>③ $x^2-9=0$ $(x+3)(x-3)=0$ $x=\pm 3$</p>	
<p>④ $x^2-8x+15=0$ $(x-3)(x-5)=0$ $x=3,5$</p>	
<p>⑤ $x^2+16x+64=0$ $(x+8)^2=0$ $x=-8$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 12

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $7x-11=2x+4$ $7x-2x=4+11$ $5x=15$ $x=3$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 2x-y=7 \\ 3x-2y=9 \end{cases}$</p> <p>①×2 $4x-2y=14\cdots①'$</p> <p>①'-② $x=5$</p> <p>$x=5$を①に代入 $2\times 5-y=7$ $10-y=7$ $-y=7-10$ $-y=-3$ $y=3$</p> <p>$(x,y)=(5,3)$</p>
<p>② $3x+7=8x+22$ $3x-8x=22-7$ $-5x=15$ $x=-3$</p>	
<p>③ $x^2-8x+16=0$ $(x-4)^2=0$ $x=4$</p>	
<p>④ $x^2-4x=0$ $x(x-4)=0$ $x=0,4$</p>	
<p>⑤ $x^2-4x-32=0$ $(x+4)(x-8)=0$ $x=-4,8$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 13

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x+7=2x+28$ $5x-2x=28-7$ $3x=21$ $x=7$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 3x+y=7 \\ 2x+3y=7 \end{cases}$</p> <p>①×3 $9x+3y=21 \cdots ①'$ ①'-② $7x=14$ $x=2$ $x=2$を①に代入 $3 \times 2 + y = 7$ $6+y=7$ $y=7-6$ $y=1$ $(x,y)=(2,1)$</p>
<p>② $3x+5=5x+23$ $3x-5x=23-5$ $-2x=18$ $x=-9$</p>	
<p>③ $x^2-64=0$ $(x+8)(x-8)=0$ $x=\pm 8$</p>	
<p>④ $x^2+6x+8=0$ $(x+2)(x+4)=0$ $x=-2, -4$</p>	
<p>⑤ $x^2-10x+25=0$ $(x-5)^2=0$ $x=5$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 14

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $9x+5=5x+17$ $9x-5x=17-5$ $4x=12$ $x=3$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 3x-2y=11 \\ 5x+y=14 \end{cases}$</p> <p>②×2 $10x+2y=28 \cdots ②'$ ①+②' $13x=39$ $x=3$ $x=3$を②に代入 $5 \times 3 + y = 14$ $10+y=14$ $y=14-10$ $y=4$ $(x,y)=(3,4)$</p>
<p>② $x-7=6x+23$ $x-6x=23+7$ $-5x=30$ $x=-6$</p>	
<p>③ $x^2+6x+9=0$ $(x+3)^2=0$ $x=-3$</p>	
<p>④ $x^2+5x=0$ $x(x+5)=0$ $x=0, -5$</p>	
<p>⑤ $x^2+3x-18=0$ $(x+3)(x-6)=0$ $x=-3, 6$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 15

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $6x - 5 = 2x + 11$</p> $6x - 2x = 11 + 5$ $4x = 16$ $x = 4$	<p>⑥ $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x + 3y = 2 \end{cases}$</p> <p>① $\times 3$</p> $6x + 3y = 27 \cdots \textcircled{1}'$ <p>①' $- \textcircled{2}$</p> $5x = 25$ $x = 5$ <p>$x = 5$ を①に代入</p> $2 \times 5 + y = 9$ $10 + y = 9$ $y = 9 - 10$ $y = -1$ <p>$(x, y) = (5, -1)$</p>
<p>② $2x - 2 = 5x - 11$</p> $2x - 5x = -11 + 2$ $-3x = -9$ $x = 3$	
<p>③ $x^2 - 81 = 0$</p> $(x+9)(x-9) = 0$ $x = \pm 9$	
<p>④ $x^2 - 9x + 18 = 0$</p> $(x-2)(x-9) = 0$ $x = 2, 9$	
<p>⑤ $x^2 + 2x + 1 = 0$</p> $(x+1)^2 = 0$ $x = -1$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 16

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x + 9 = 3x - 1$</p> $5x - 3x = -1 - 9$ $2x = -10$ $x = -5$	<p>⑥ $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$</p> <p>② $\times 2$</p> $4x - 2y = 6 \cdots \textcircled{2}'$ <p>① $+ \textcircled{2}'$</p> $7x = 7$ $x = 1$ <p>$x = 1$ を②に代入</p> $2 \times 1 - y = 3$ $2 - y = 3$ $-y = 3 - 2$ $-y = 1$ $y = -1$ <p>$(x, y) = (1, -1)$</p>
<p>② $3x - 13 = 7x + 3$</p> $3x - 7x = 3 + 13$ $-4x = 16$ $x = -4$	
<p>③ $x^2 - 18x + 81 = 0$</p> $(x-9)^2 = 0$ $x = 9$	
<p>④ $x^2 - 7x = 0$</p> $x(x-7) = 0$ $x = 0, 7$	
<p>⑤ $x^2 - 3x - 28 = 0$</p> $(x+4)(x-7) = 0$ $x = -4, 7$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 17

年 組 番・氏名

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $9x+6=2x+20$ $9x-2x=20-6$ $7x=14$ $x=2$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 3x+y=5 \\ 2x+3y=1 \end{cases}$</p> <p>①×3 $9x+3y=15 \cdots ①'$</p> <p>①'-② $7x=14$ $x=2$</p> <p>$x=2$を①に代入 $3 \times 2 + y = 5$ $6 + y = 5$ $y = 5 - 6$ $y = -1$</p> <p>$(x, y) = (2, -1)$</p>
<p>② $3x+7=5x-5$ $3x-5x=-5-7$ $-2x=-12$ $x=6$</p>	
<p>③ $x^2-49=0$ $(x+7)(x-7)=0$ $x=\pm 7$</p>	
<p>④ $x^2+8x+15=0$ $(x+3)(x+5)=0$ $x=-3, -5$</p>	
<p>⑤ $x^2-14x+49=0$ $(x-7)^2=0$ $x=7$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 18

年 組 番・氏名

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $7x+5=3x+21$ $7x-3x=21-5$ $4x=16$ $x=4$</p>	<p>⑥ $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ 5x+y=3 \end{cases}$</p> <p>②×2 $10x+2y=6 \cdots ②'$</p> <p>①+②' $13x=13$ $x=1$</p> <p>$x=1$を②に代入 $5 \times 1 + y = 3$ $5 + y = 3$ $-y = 3 - 5$ $y = -2$</p> <p>$(x, y) = (1, -2)$</p>
<p>② $x-4=4x+14$ $x-4x=14+4$ $-3x=18$ $x=-6$</p>	
<p>③ $x^2+2x+1=0$ $(x+1)^2=0$ $x=-1$</p>	
<p>④ $x^2+7x=0$ $x(x+7)=0$ $x=0, -7$</p>	
<p>⑤ $x^2+4x-21=0$ $(x+7)(x-3)=0$ $x=-7, 3$</p>	

< 年 月 日 >

方程式すべて 19

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $10x - 11 = 4x + 13$</p> $10x - 4x = 13 + 11$ $6x = 24$ $x = 4$	<p>⑥ $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x + 2y = 9 \end{cases}$</p>
<p>② $2x + 5 = 5x + 20$</p> $2x - 5x = 20 - 5$ $-3x = 15$ $x = -5$	<p>① $\times 2$</p> $4x + 2y = 10 \cdots \textcircled{1}'$ <p>①' $-\textcircled{2}$</p> $x = 1$ <p>$x = 1$を①に代入</p> $2 \times 1 + y = 5$ $2 + y = 5$ $y = 5 - 2$ $y = 3$ <p>$(x, y) = (1, 3)$</p>
<p>③ $x^2 - 16 = 0$</p> $(x+4)(x-4) = 0$ $x = \pm 4$	
<p>④ $x^2 - 7x + 12 = 0$</p> $(x-3)(x-4) = 0$ $x = 3, 4$	
<p>⑤ $x^2 + 10x + 25 = 0$</p> $(x+5)^2 = 0$ $x = -5$	

< 年 月 日 >

方程式すべて 20

年 組 番・氏名 _____

◆ 次の一次方程式、二次方程式、連立方程式を解け。

<p>① $5x - 5 = 2x + 13$</p> $5x - 2x = 13 + 5$ $3x = 18$ $x = 6$	<p>⑥ $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$</p>
<p>② $3x + 7 = 7x + 15$</p> $3x - 7x = 15 - 7$ $-4x = 8$ $x = -2$	<p>② $\times 2$</p> $4x - 2y = 10 \cdots \textcircled{2}'$ <p>① $+\textcircled{2}'$</p> $7x = 14$ $x = 2$ <p>$x = 2$を②に代入</p> $2 \times 2 - y = 5$ $4 - y = 5$ $-y = 5 - 4$ $-y = 1$ $y = -1$ <p>$(x, y) = (2, -1)$</p>
<p>③ $x^2 - 6x + 9 = 0$</p> $(x-3)^2 = 0$ $x = 3$	
<p>④ $x^2 - 3x = 0$</p> $x(x-3) = 0$ $x = 0, 3$	
<p>⑤ $x^2 - 4x - 21 = 0$</p> $(x+3)(x-7) = 0$ $x = -3, 7$	

< 年 月 日 >