連立方程式　B1

氏名

① $\begin{cases} x+2y=8 \\ x+y=5 \end{cases}$

①－②

$y=3$

$y=3$を②に代入

$x+3=5$

$x=5-3$

$x=2$

$(x,y)=(2,3)$

② $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ 2x+y=7 \end{cases}$

②× 2

$4x+2y=14\cdots$②′

①＋②′

$7x=21$

$x=3$

$x=3$を②に代入

$2\times3+y=7$

$6+y=7$

$y=7-6$

$y=1$

$(x,y)=(3,1)$

③ $\begin{cases} 3x+2y=12 \\ 5x-3y=1 \end{cases}$

①× 3

$9x+6y=36\cdots$①′

②× 2

$10x-6y=2\cdots$②′

①′＋②′

$19x=38$

$x=2$

$x=2$を①に代入

$3\times2+2y=12$

$6+2y=12$

$2y=12-6$

$2y=6$

$y=3$

$(x,y)=(2,3)$

<　　年　月　日>

連立方程式　B2

氏名

① $\begin{cases} 3x+y=7 \\ x-y=1 \end{cases}$

①＋②

$4x=8$

$x=2$

$x=2$を①に代入

$3\times2+y=7$

$6+y=7$

$y=7-6$

$y=1$

$(x,y)=(2,1)$

② $\begin{cases} 2x-y=8 \\ 3x-2y=11 \end{cases}$

①× 2

$4x-2y=16\cdots$①′

①′－②

$x=5$

$x=5$を①に代入

$2\times5-y=8$

$10-y=8$

$-y=8-10$

$-y=-2$

$y=2$

$(x,y)=(5,2)$

③ $\begin{cases} 4x+3y=10 \\ 3x+5y=2 \end{cases}$

①× 5

$20x+15y=50\cdots$①′

②× 3

$9x+15y=6\cdots$②′

①′－②′

$11x=44$

$x=4$

$x=4$を①に代入

$4\times4+3y=10$

$16+3y=10$

$3y=10-16$

$3y=-6$

$y=-2$

$(x,y)=(4,-2)$

<　　年　月　日>

連立方程式　B3

氏名

① $\begin{cases} 3x+y=7 \\ 2x+y=4 \end{cases}$

①－②

$x=3$

$x=3$を②に代入

$2\times3+y=4$

$y=4-6$

$y=-2$

$(x,y)=(3,-2)$

② $\begin{cases} 5x+y=8 \\ 3x-2y=10 \end{cases}$

①× 2

$10x+2y=16\cdots①'$

①′＋②

$13x=26$

$x=2$

$x=2$を①に代入

$5\times2+y=8$

$10+y=8$

$y=8-10$

$y=-2$

$(x,y)=(2,-2)$

③ $\begin{cases} 2x-3y=4 \\ 3x-7y=1 \end{cases}$

①× 3

$6x-9y=12\cdots①'$

②× 2

$6x-14y=2\cdots②'$

①′－②′

$5y=10$

$y=2$

$y=2$を①に代入

$2x-3\times2=4$

$2x-6=4$

$2x=4+6$

$2x=10$

$x=5$

$(x,y)=(5,2)$

<　　年　月　日>

連立方程式　B4

氏名

① $\begin{cases} 5x-y=7 \\ 3x+y=9 \end{cases}$

①＋②

$8x=16$

$x=2$

$x=2$を②に代入

$3\times2+y=9$

$6+y=9$

$y=9-6$

$y=3$

$(x,y)=(2,3)$

② $\begin{cases} 3x+2y=8 \\ x+3y=5 \end{cases}$

②× 3

$3x+9y=15\cdots②'$

②′－①

$7y=7$

$y=1$

$y=1$を②に代入

$x+3\times1=5$

$x+3=5$

$x=5-3$

$x=2$

$(x,y)=(2,1)$

③ $\begin{cases} 5x+3y=1 \\ 3x-2y=12 \end{cases}$

①× 2

$10x+6y=2\cdots①'$

②× 3

$9x-6y=36\cdots②'$

①′＋②′

$19x=38$

$x=2$

$x=2$を①に代入

$5\times2+3y=1$

$10+3y=1$

$3y=1-10$

$3y=-3$

$y=-3$

$(x,y)=(2,-3)$

<　　年　月　日>

連立方程式　B5

氏名

① $\begin{cases} x-2y=2 \\ x+5y=9 \end{cases}$

①－②

$-7y=-7$

$y=1$

$y=1$を②に代入

$x+5\times 1=9$

$x=9-5$

$x=4$

$(x,y)=(4,1)$

② $\begin{cases} 3x+y=7 \\ x-5y=13 \end{cases}$

①× 5

$15x+5y=35\cdots$①′

①′＋②

$16x=48$

$x=3$

$x=3$を①に代入

$3\times 3+y=7$

$9+y=7$

$y=7-9$

$y=-2$

$(x,y)=(3,-2)$

③ $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 3x-4y=3 \end{cases}$

①× 4

$8x-12y=4\cdots$①′

②× 3

$9x-12y=9\cdots$②′

①′－②′

$-x=-5$

$x=5$

$x=5$を①に代入

$2\times 5-3y=1$

$10-3y=1$

$-3y=1-10$

$-3y=-9$

$y=3$

$(x,y)=(5,3)$

＜　　年　月　日＞

連立方程式　B6

氏名

① $\begin{cases} 2x-y=7 \\ x-y=5 \end{cases}$

①－②

$x=2$

$y=2$を②に代入

$2-y=5$

$-y=5-2$

$-y=3$

$y=-3$

$(x,y)=(2,-3)$

② $\begin{cases} x+3y=2 \\ 2x+y=9 \end{cases}$

②× 3

$6x+3y=27\cdots$②′

②′－①

$5x=25$

$x=5$

$x=5$を②に代入

$2\times 5+y=9$

$10+y=9$

$y=9-10$

$y=-1$

$(x,y)=(5,-1)$

③ $\begin{cases} 4x-3y=9 \\ 3x+2y=11 \end{cases}$

①× 2

$8x-6y=18\cdots$①′

②× 3

$9x+6y=33\cdots$②′

①′＋②′

$17x=51$

$x=3$

$x=3$を①に代入

$3\times 3+2y=11$

$9+2y=11$

$2y=11-9$

$2y=2$

$y=1$

$(x,y)=(3,1)$

＜　　年　月　日＞

連立方程式　B7

氏名

① $\begin{cases} x+2y=7 \\ x+y=5 \end{cases}$

①－②

$y=2$

$y=2$を②に代入

$x+2=5$

$x=5-2$

$x=3$

$(x,y)=(3,2)$

② $\begin{cases} 3x-2y=10 \\ 2x+y=9 \end{cases}$

②× 2

$4x+2y=18\cdots$②′

①＋②′

$7x=28$

$x=4$

$x=4$を②に代入

$2\times4+y=9$

$8+y=9$

$y=9-8$

$y=1$

$(x,y)=(4,1)$

③ $\begin{cases} 3x+2y=13 \\ 5x-3y=9 \end{cases}$

①× 3

$9x+6y=39\cdots$①′

②× 2

$10x-6y=18\cdots$②′

①′＋②′

$19x=57$

$x=3$

$x=3$を①に代入

$3\times3+2y=13$

$9+2y=13$

$2y=13-9$

$2y=4$

$y=2$

$(x,y)=(3,2)$

<　　年　月　日>

連立方程式　B8

氏名

① $\begin{cases} 3x+y=10 \\ x-y=2 \end{cases}$

①＋②

$4x=12$

$x=3$

$x=3$を①に代入

$3\times3+y=10$

$9+y=10$

$y=10-9$

$y=1$

$(x,y)=(3,1)$

② $\begin{cases} 2x-y=6 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$

①× 2

$4x-2y=12\cdots$①′

①′－②

$x=4$

$x=5$を①に代入

$2\times4-y=6$

$8-y=6$

$-y=6-8$

$-y=-2$

$y=2$

$(x,y)=(4,2)$

③ $\begin{cases} 4x+3y=14 \\ 3x+5y=5 \end{cases}$

①× 5

$20x+15y=70\cdots$①′

②× 3

$9x+15y=15\cdots$②′

①′－②′

$11x=55$

$x=5$

$x=5$を①に代入

$4\times5+3y=14$

$20+3y=14$

$3y=14-20$

$3y=-6$

$y=-2$

$(x,y)=(5,-2)$

<　　年　月　日>