

連立方程式 代入法 1

年 組 番・氏名

◆次の連立方程式を、代入法で解け。

$$(1) \begin{cases} x+2y=8\cdots\textcircled{1} \\ y=x+1\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入
 $x+2(x+1)=8$
 $x+2x+2=8$
 $x+2x=8-2$
 $3x=6$
 $x=2$
 $x=2$ を②に代入
 $y=2+1$
 $y=3$
 $(x,y)=(2,3)$

$$(2) \begin{cases} x=2y-1\cdots\textcircled{1} \\ 2x-y=4\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入
 $2(2y-1)-y=4$
 $4y-2-y=4$
 $4y-y=4+2$
 $3y=6$
 $y=2$
 $y=2$ を①に代入
 $x=2\times 2-1$
 $x=4-1$
 $x=3$
 $(x,y)=(3,2)$

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法 2

年 組 番・氏名

◆次の連立方程式を、代入法で解け。

$$(1) \begin{cases} y=x-3\cdots\textcircled{1} \\ 2x-y=5\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

②に①を代入
 $2x-(x-3)=5$
 $2x-x+3=5$
 $2x-x=5-3$
 $x=2$
 $x=2$ を①に代入
 $y=2-3$
 $y=-1$
 $(x,y)=(2,-1)$

$$(2) \begin{cases} 3x+2y=7\cdots\textcircled{1} \\ x=3y-5\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入
 $3(3y-5)+2y=7$
 $9y-15+2y=7$
 $9y+2y=7+15$
 $11y=22$
 $y=2$
 $y=2$ を②に代入
 $x=3\times 2-5$
 $x=6-5$
 $x=1$
 $(x,y)=(1,2)$

< 年 月 日 >