中２数学　チェックテスト　連立方程式④

　／６

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の連立方程式を解きなさい。

…①

…$②$

…①

…$②$

① $ 3x-y=9 $　　　　　　　　　　　　　　　② 

＋）

　　$ x+y=7 $　　　　　　　　　　　　　　　　　 

$x=15$を②′に代入

$105+5y=65$

$5y=-40$

$y=-8$

①、②ともに両辺×１０

$9x+10y=55$

$7x+ 5y=65$

…①′

…$②$′

$4x =16$

$x=4$

$x=4 $を②に代入

$4+y=7$

$y=3$

①′－②′×2より

$9x+10y=55$

$14x+10y=130$

$-5x=-75$

$x=15$

－）

$15$ $-8$

$4$ $3$

(，)＝(　　　，　　　)

(，)＝(　　　，　　　)

③ 　　　　　　　　　 ④ 

　　 　　　　　　　　　　　　　　　 

①は両辺÷100、②は両辺×１２

$x=3y-10$

$4x+3y=5$

①は整理、②は両辺×１０

$3x-2y=-1$

$2x+ y=25$

$x=7$を②′に代入

$14+y=25$

$y=11$

…①′

…$②$′

$y=3$を①′に代入

$x=9-10$

$x=-1$

…①′

…$②$′

①′＋②′×2より

$3x-2y=-1$

$4x+2y=50$

$7x =49$

$x=7$

①′を②′に代入

$4(3y-10)+3y=5$

$15y=45$

$y=3$

$7$ $11$

$-1$ $3$

(，)＝(　　　，　　　)

(，)＝(　　　，　　　)





２．，についての連立方程式　　　　　　　 の解が，のとき、，の値を求めなさい。

$ x=3 , y=5 $を連立方程式に代入

$3a+5=11$

$6a+5b=2$

…①′

…$②$′

$a=2 $を②′に代入

$12+5b=2 b=-2$

$a=2$

①′より

$3a=6$

$a=2$

$2$ $-2$

(，)＝(　　　，　　　)









３．２つの連立方程式　　　　　　 と　　　　　　　の解が一致するとき、，の値を求めなさい。

$ a , b $が含まれていない２つの式から連立方程式を作成する

$x+y=1$

$2x+3y=1$

$x=2 , y=-1$ を$ a , b $が含まれている２つの式に代入して$ a , b $を求める

$2+1=a$

$6+2=b$

…①′

…$②$′

①′×2－②′より

$2x+2y=2$

$2x+3y=1$

$-y=1$

$y=-1$

$y=-1$ を①′に代入

$x-1=1$

$x=2$

$3$ $8$

(，)＝(　　　，　　　)

－）

