中２数学　チェックテスト　連立方程式③

　／６

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の連立方程式を代入法で解きなさい。

…①

…$②$

…①

…$②$

① 　　　　　　　　　　　　　　　　② 

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 

$x=3$を①に代入

$y=3+4$

$y=7$

②を①に代入すると

$4x-5=x+4$

$3x=9$

$x=3$

$x=4$を①に代入

$y=4+2$

$y=6$

①を②に代入すると

$7x-2(x+2)=16$

$7x-2x-4=16$

$5x=20$

$x=4$

$3$ $7$

$4$ $6$

(，)＝(　　　，　　　)

(，)＝(　　　，　　　)

２．次の連立方程式を加減法で解きなさい。

…①

…$②$

…①

…$②$

① 　　　　　　　　　　　　　 ② 

　　 　　　　　　　　　　　　　　　 

$y=-3$を①に代入

$2x+21=31$

$ 2x=10$

$x=5$

①×5－②×2より

$10x-35y=155$

$10x+ 8y=26$

$-43y=129$

$y=-3$

$x=7$を①に代入

$14-y=16$

$y=-2$

①×2－②より

$4x-2y=32$

$x-2y=11$

$3x =21$

$x=7$

－）

－）

$5$ $-3$

$7$ $-2$

(，)＝(　　　，　　　)

(，)＝(　　　，　　　)

３．次の連立方程式を解きなさい。

① 　　　　　　　　　　　 ② 

…①

…$②$

…①

…$②$

　　　　　　　　　　　　　　 

①は両辺×６、②は両辺×１２

$2x+5y=9$

$9x+2y=102$

①、②ともに両辺×１０

$12x+5y=64$

$4x+3y=16$

…①′

…$②$′

…①′

…$②$′

$y=-4$を②′に代入

$4x-12=16$

$4x=28$

$x=7$

$y=-3$を①′に代入

$2x-15=9$

$2x=24$

$x=12$

①′×9－②′×2より

$18x+45y=81$

$18x+ 4y=204$

$41y=-123$

$y=-3$

①′－②′×3より

$12x+5y=64$

$12x+9y=48$

$-4y=16$

$y=-4$

－）

$12$ $-3$

$7$ $-4$

(，)＝(　　　，　　　)

(，)＝(　　　，　　　)

