中２数学　チェックテスト　連立方程式⑤

　／４

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）





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

$b=-2 $を②′に代入

$a=20-16=4$

$a=2$

$ x=2 , y=b $を連立方程式に代入

$2a+3b=2$

$20+8b=a$

②′を① ′に代入

$2\left(20+8b\right)+3b=2$

$19b=-38 b=-2 $

…①′

…$②$′

$4$ $-2$

(，)＝(　　　，　　　)









２．２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

$x-3y=3$

$3x-4y=-1$

$x=-3 , y=-2$ 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

$-3a+2b=8$

$-6a-2b=10$

$-2$ $1$

$x=-3$ $y=-2$

(，)＝(　　　，　　　)

３．1冊の値段が円のノートAと、円のノートBがある。A3冊とB1冊では670円、A1冊とB2冊では

 式）

540円であるという。，の値を求めなさい。

$6x+2y=1340$

$x+2y=540$

$3x+y=670$

－）

$x+2y=540$

$5x =800$

$x=160$

$160$ $190$

(，)＝(　　　，　　　)

４．A地からB地を通ってC地に行く道のりは14000mである。ある人がA地から途中のB地までは分速

200m、B地からC地までは分速250mで進んだところ、全体で60分かかったという。A地からB地まで

と、B地からC地までの道のりはそれぞれ何mか求めなさい。

（A地からB地までの道のりをm、B地からC地までの道のりをmとする。）

 図）

$5x+4y=60000$

$4x+4y=56000$

$14000 m$

 式）



$x =4000$

－）

$$10000$$

$$4000$$

$$\frac{x}{200}+\frac{y}{250}=60$$

$x+y=14000$

$+ =60$

$\frac{y}{250} $分

$\frac{x}{200} $分

$y m$

$x m$

$200 m/分$

$250 m/分$

$A B C$

A地からB地　　　　　m

B地からC地　　　　　m