中２数学　チェックテスト　連立方程式⑥

　／３

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．1個75円のみかんと1個120円のりんごを合わせて40個買ったところ、代金は3720円であった。このとき、

みかんを個、りんごを個買ったとして、，の値を求めなさい。

$ x+y=40$

 式）

$75 x+120y=3720$

$ -$）

$75x+120y=3720$

$ 75x+ 75y=3000$

$ 45y=720$

$y=16$

$ 24 16$

(，)＝(　　　，　　　)

２．十の位の数と一の位の数の和が14となる2けたの整数があり、その整数の十の位の数と一の位の数を入れ

かえてできる数は、もとの数より36小さい。もとの2けたの整数の十の位の数を、一の位の数をとし

て、もとの2けたの整数を求めなさい。

$ x+y=14$

 式）

$10y+x=10x+y-36$

$-9x+9y=-36$

$-x+y=-4$

$-x+y=-4$

$+$）

$ x+y=14$

$ 95$

$ 2y=10$ $y=5$

３．8％の食塩水と12％の食塩水を混ぜて10％の食塩水を500ｇ作りたい。8％の食塩水をｇ、12％の食塩水

をｇまぜるとして、それぞれ何ｇずつ混ぜればよいか求めなさい。



$ 250$

$ 250$

$ 4y=1000$ $y=250$

$ -$）

$8x+12y=5000$

$8x+ 8y=4000$

 式）

$$\frac{8}{100}x+\frac{12}{100}y=500×\frac{10}{100}$$

$ x+y=500$

8％の食塩水　　　　　ｇ

12％の食塩水　　　　　ｇ