

① 次の連立方程式を解け。

(1)
$$\begin{cases} 3x+5y=21 \\ 2x+7y=25 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x+y=-2 \\ 2y=3(8+x) \end{cases}$$

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

① 【各 8 - 24点】

(1)	
(2)	
(3)	

② 次の連立方程式を解け。

(1)
$$\begin{cases} 3x-2.5y=8 \\ 5x+1.5y=2 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 0.2(2x-y)=4 \\ \frac{1}{2}(x+2)+\frac{1}{4}y=2 \end{cases}$$

② 【各 8 - 16点】

(1)	
(2)	

③ 次の2組の x , y についての連立方程式は同じ解をもつという。 a , b の値をそれぞれ求めよ。

$$\begin{cases} 2x+y=-3 \\ ax+by=-1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2ax+3by=3 \\ 3x+2y=-4 \end{cases}$$

③ 【各 7 - 14点】

$a=$	
$b=$	

④ 1個30円のみかんと1個50円のりんごをあわせて12個買ったところ、その代金は440円だった。みかんとりんごの数を求めよ。

④ 【各 7 - 14点】

みかん	
りんご	

⑤ 5%の食塩水 x g に 8%の食塩水 y g を加えて、6.8%の食塩水 250 g を作りたい。それぞれ何 g ずつ混ぜればよいか。

⑤ 【各 7 - 14点】

5%の食塩水	
8%の食塩水	

⑥ A町から250km離れたB町に自動車で行くのに、最初は高速道路を時速80kmで、途中から一般道路を時速40kmで走ったところ、3時間半かかった。高速道路と一般道路を、それぞれ何kmずつ走ったか。

⑥ 【各 9 - 18点】

高速道路	
一般道路	