数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度

連立方程式Ａ	組	番	名前

基礎の確認

1 次の（1），（2）の各問いに答えなさい。

（1）二元一次方程式 $2x+y=6$ の解である x，y の値の組を，下の**ア**から**エ**までの中から１つ選び○をつけなさい。

ア $x=4$，$y=1$　**イ** $x=2$，$y=1$　**ウ** $x=1$，$y=4$　**エ** $x=1$，$y=8$

（2）二元一次方程式 $x-y=1$ の解である x，y の値の組について，下の**ア**から**エ**までの中から正しいものを１つ選び○をつけなさい。

ア 解である x，y の値の組はない。
イ 解である x，y の値の組は１つだけある。
ウ 解である x，y の値の組は２つだけある。
エ 解である x，y の値の組は無数にある。

2 次の連立方程式を解きなさい。

① $\begin{cases} 3x+2y=9 \\ x+y=5 \end{cases}$

$x=-1$，$y=6$

② $\begin{cases} a+b=8 \\ 2a+b=11 \end{cases}$

$a=3$，$b=5$

③ $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 3x+2y=8 \end{cases}$

$x=2$，$y=1$

④ $\begin{cases} y=3x-1 \\ 3x+2y=16 \end{cases}$

$x=2$，$y=5$

⑤ $\begin{cases} y=3x-2 \\ y=2x+3 \end{cases}$

$x=5$，$y=13$

3 次の（1），（2）の各問いに答えなさい。

（1）下の問題について考えます。

問題

> １個１２０円のりんごと１　個７０円のオレンジを合わせて１５個買ったら，代金の合計は１６００円になりました。
> 買ったりんごとオレンジの個数をそれぞれ求めなさい。

買ったりんごとオレンジの個数を求めるために，りんごの個数をx 個，オレンジの個数をy 個として連立方程式をつくります。

$$\begin{cases} x+y=15 & \cdots\cdots① \\ \boxed{} & \cdots\cdots② \end{cases}$$

①の式は，**「買ったりんごとオレンジの個数の合計」**に着目してつくりました。$\boxed{}$ に当てはまる②の式をつくるには，**問題のどの数量に着目する必要がありますか**。着目する必要がある数量を下の**ア**から**エ**までの中から１つ選び，$\boxed{}$ に当てはまる式をつくりなさい。

ア　買ったりんごとオレンジの個数の合計
イ　買ったりんごとオレンジの個数の差
ウ　買ったりんごとオレンジの代金の合計
エ　買ったりんごとオレンジの代金の差

式　$120x+70y=1600$

（2）　ノート３冊と鉛筆２本で４６０円，ノート４冊と鉛筆３本で６３０円です。ノート１冊と鉛筆１本の値段を求めるために，ノート１冊の値段をx 円，鉛筆１本の値段をy 円として連立方程式をつくりなさい。また，ノート１冊の値段，鉛筆１本の値段を求めなさい。

$$\begin{cases} 3x+2y=460 \\ 4x+3y=630 \end{cases}$$

ノート１冊１２０円，鉛筆１本５０円