連立方程式の利用②

組 番 名前

- 1 80g のおもりと 50g のおもりを合計 20 個合わせて使うと、1240g になった。それぞれのおもりを何個ずつ使ったか、次の問いに答えなさい。
 - ① 80g のおもりをx個、50g のおもりをy 個使ったとして、連立方程式をつくりなさい。

② ①の連立方程式を解いて、80g のおもりの個数と 50g のおもりの個数をそれぞれ求めなさい。

$$5x15y = (00 ...0 \times 5)$$
-) $8x15y = (24 ...0 \times 6)$

-3 $x = -21$
 $x = 8$
 $y = (2)$
80g obstall 6 = 50g obstall $(2, 7)$

- ② 2 つの数がある。これらの和は 43 で、一方の数は他方の数の 2 倍より 11 小さい。この 2 つの数を求める とき、次の問いに答えなさい。
 - ① 2 つの数をx, y として、連立方程式をつくりなさい。

$$\begin{cases} \mathcal{L} + \mathcal{V} = 43 \\ \mathcal{L} = 2\mathcal{V} - 11 \end{cases}$$

② この2つの数を求めなさい。

$$2y-11+y=43$$
 $y=18$ 25×18 , $3y=54$ $\pi=25$

- ③ 家からお店までの道のりは 2.1km で、家を出発して始めは分速 70m で歩いていたが、途中からは分速 140m で走ったところ、家を出発してから 22 分後にお店についた。次の問いに答えなさい。
 - ① 歩いた時間をx分、走った時間をy分として、連立方程式をつくった。p, イにあてはまる数、または式を答えなさい。

$$\begin{cases} x+y = \boxed{7} \\ \boxed{1} = 2100 \end{cases} \begin{cases} 7t/=22 \cdots \boxed{9} \\ 70xt/(40y = 2(00 \cdots \boxed{9}) \end{cases} 22 \qquad 1 \text{ Toxt/(40y)}$$

② A さんが走った時間と走った道のりをそれぞれ求めなさい

$$7x + 7y = 159$$
 …の*7
-) $7x + 19y = 210$ …②* %

 $-7y = -56$
 $y = 8$
 $x = 19$
 $-7x + 19y = 210$ …②* %

 $-7y = -56$
 $-7y = -7y = -56$
 $-7y = -7y = -56$
 $-7y = -7y = -$