73 連立方程式文章題1

1. 連立方程式をたてて解きなさい。

(1) 大小二つの整数がある。大きいほうの整数は小さいほうの整数の 3 倍より 2 大きく、大きいほうの整数の 2 倍から小さいほうの整数の 4 倍を引くと 10 になるという。このような 2 つの整数を求めよ。

【式】

【答え】

(2) ２けたの整数がある。十の位と一の位の数を入れ替えた数はもとの整数より 45 大きい。また、もとの整数と入れ替えた数の和は 99 である。もとの整数を求めなさい。

【式】

【答え】

(3) 現在父は A 君のちょうど 3 倍の年齢です。12 年後には父が A 君のちょうど 2 倍の年齢になります。
現在の A 君の年齢と父の年齢をそれぞれ求めよ。

【式】

【答え】

(4) １個１３０円のりんごと、１個８０円のなしを合わせて 15 個買った。代金は 1550 円だった。
りんごとなしそれぞれ何個ずつ買ったのでしょうか。

【式】

【答え】

(5) 姉と妹の所持金の合計は 4200 円である。姉のほうが、妹よりも 800 円多く持っている。
姉と妹はそれぞれいくら持っているか。

【式】

【答え】

(6) 男女合わせて 35 人のクラスでテストをした。男子の平均点 70 点、女子の平均点 75 点、クラス全体の平均点 72 点でした。このクラスの男子と女子の人数をそれぞれ求めよ。

【式】

【答え】

74 **答え**

1.

(1) 【式】 大きいほうの整数をx　小さいほうの整数をｙとする。

$$\begin{cases} x=3y+2 \\ 2x-4y=10 \end{cases}$$

【答え】11 と 3

(2) 【式】２けたの整数の十の位の数をx、　一の位の数をｙとする。

$$\begin{cases} (10y+x)-(10x+y)=45 \\ (10x+y)+(10y+x)=99 \end{cases}$$

【答え】　27

(3) 【式】 父の年齢をｘ歳、A 君の年齢をｙ歳とする。

$$\begin{cases} x=3y \\ x+12=2(y+12) \end{cases}$$

【答え】A 君 12 歳、父 36 歳

(4) 【式】 りんごをｘ個、なしをｙ個買ったとする。

$$\begin{cases} x+y=15 \\ 130x+80y=1550 \end{cases}$$

【答え】りんご 7 個、なし 8 個

(5) 【式】 姉の所持金をｘ円、妹の所持金をｙ円とする。

$$\begin{cases} x+y=4200 \\ x-y=800 \end{cases}$$

【答え】姉 2500 円、妹 1700 円

(6) 【式】 男子の人数をｘ人、女子の人数をｙ人とする。

$$\begin{cases} x+y=35 \\ 70x+75y=72\times35 \end{cases}$$

【答え】男子 21 人、女子 14 人