

1 次の連立方程式を解きなさい。【レベル ★☆☆】

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

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

$$(3) \begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 5x + 3y = 7 \end{cases}$$

$x = 3, \quad y = 2$

$$(4) \begin{cases} 2x + 5y = -2x + 3y = 8 \end{cases}$$

$x = 1, \quad y = 1$

$x = 2, \quad y = -1$

$x = -1, \quad y = 2$

2 のび太くんは、1個130円のどら焼きと1本80円のジュースを合わせて20個買うために、2350円を払いました。どら焼きの個数を x 個、ジュースの個数を y 個として次の問いに答えなさい。【レベル ★☆☆】

方程式：

$$x + y = 20$$

$$130x + 80y = 2350$$

どら焼き： 15 個

ジュース： 5 個

- 3 カツオくんは、家から1600mはなれた学校に行くのに、7時50分に家を出発し、初めは分速70mで歩き、途中から分速180mで走ったところ、8時5分に学校に着いた。
歩いた時間を x 分、走った時間を y 分として方程式をつくり、それぞれの値を求めなさい。
【レベル ★★★】

方程式：

$$x + y = 15$$

$$70x + 180y = 1600$$

歩いた： 10 分	走った： 5 分
-----------	----------

- 4 ある店でサンダルと浮き輪を1組買った。定価通りだと、1組の値段は3400円であった。さが、サンダルは定価の10%引き、浮き輪は定価の20%引きだったので、代金は500円安くなった。
サンダルの定価を x 円、浮き輪の定価を y 円として連立方程式をたてなさい。
また、それぞれの定価を求めなさい。【レベル ★★★】

方程式：

$$x + y = 3400$$

$$0.9x + 0.8y = 2900$$

サンダル： 1800 円	浮き輪： 1600 円
--------------	-------------

- 5** 家から1500mはなれた遠軽町役場に行くのに、はじめは分速60mで歩き、途中からは分速180mで走ったところ、全体で17分かった。
歩いた道のりを x m、走った道のりを y mとして連立方程式をつくり、走った道のり・歩いた道のりをそれぞれ求めなさい。【レベル ★★★】

方程式：

$$x + y = 1500$$

$$\frac{x}{60} + \frac{y}{180} = 17$$

歩いた：	780 m	走った：	720 m
------	-------	------	-------

- 6** 以下の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

あるカフェの来客者数は、今週は(ア)人でした。そのうち、今週の大人の来客者数は先週より(イ)%減り、子どもの来客者数は先週より(ウ)%増え、全体で(エ)人増えました。今週の大人の来客者数と子どもの来客者数をそれぞれ求めなさい。

- (1) この問題を解くために、下のような連立方程式を作った。このとき、ア～エに当てはまる値を答えなさい。

$$\begin{cases} x + y = 295 \\ 0.9x + 1.2y = 300 \end{cases}$$

ア 300	イ 10
ウ 20	エ 5

- (2) (1)の連立方程式を解き、今週の大人の入場者数と子どもの入場者数をそれぞれ求めなさい。

大人：	162 人	子ども：	138 人
-----	-------	------	-------