

1

次の連立方程式を解きなさい。【レベル ★☆☆】

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

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

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

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

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:

どら焼き:	個	ジュース:	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:

歩いた: 分 走った: 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:

サンダル: 円 浮き輪: 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:

歩いた: m 走った: 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	イ
ウ	エ

- (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:	人	子ども:	人
-----	---	------	---