

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名
		連立方程式の応用 ②			

【1】連立方程式 $\begin{cases} 3x - 2ay = 7 - b \\ ax + by = 14 \end{cases}$ の解が $x = -5, y = 3$ となるとき、 a, b の値を求めなさい。

【2】2つの連立方程式 $\begin{cases} x - 3y = 3 \\ ax + 4y = -2b \end{cases}$ と $\begin{cases} 3x - 4y = -1 \\ 2ax + by = 10 \end{cases}$ の解とが同じになるような、 a, b の値を求めなさい。

【3】2けたの自然数があり、十の位の数字は、一の位の数字より3大きく、十の位の数字と、一の位の数字の数字を入れかえてできる数と、もとの数との和は143です。次の問いに答えなさい。

① 十の位の数字を x 、一の位の数字を y として、連立方程式を立てなさい。

{

② 連立方程式を解いて、十の位の数字と、一の位の数字をそれぞれ求めなさい。

③ もとの2けたの自然数を答えなさい。

【4】ノート4冊と消しゴム3個の代金の合計は620円で、同じノート5冊と消しゴム2個の代金の合計は670円です。ノート1冊と消しゴム1個の値段をそれぞれ求めなさい。

【5】鉛筆2本と、ノート3冊を買うと代金は530円でした。また、ノート1冊の値段は、鉛筆3本の値段より30円高いそうです。次の問いに答えなさい。

① 鉛筆1本 x 円、ノート1冊を y 円として、連立方程式を立てなさい。

{

② 連立方程式を解いて、ノート1冊と鉛筆1本の値段をそれぞれ求めなさい。

【6】1個120円のりんごと1個160円のなしを合計1640円分買うつもりでしたが、実際は個数を取りちがえて買ったので、予定より80円多く支払いました。次の問いに答えなさい。

① 初めに買う予定であったりんごの個数を x 個、なしの個数を y 枚として、連立方程式を立てなさい。

{

② 連立方程式を解いて、初めに買う予定であったりんごとなしの個数をそれぞれ求めなさい。

【7】父と子供の年齢の和は44歳で、5年後には、父の年齢が子供の年齢の5倍になるそうです。次の問いに答えなさい。

① 現在の父の年齢を x 才、子供の年齢を y 才として、連立方程式を立てなさい。

{

② 連立方程式を解いて、現在の2人の年齢をそれぞれ求めなさい。