

得 点		<b>演習問題</b>	実施 日	月	日	氏 名	
				連立方程式の応用 ①			

- 【1】連立方程式  $\begin{cases} ax+by=30 \\ bx-ay=-10 \end{cases}$  の解が  $x=6, y=-2$  となるような、 $a, b$  の値を求めなさい。

- 【2】2つの連立方程式  $\begin{cases} x-y=a \\ 3x-2y=b \end{cases}$  と  $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ x+y=1 \end{cases}$  の解とが一致するとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

- 【3】2けたの自然数があり、十の位の数字と、一の位の数字の和は8です。また、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はもとの数より18小さいそうです。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。

$$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$$

- ② 連立方程式を解いて、もとの2けたの自然数を答えなさい。

- 【4】ノート2冊と鉛筆3本の代金の合計は450円で、同じノート4冊と鉛筆3本の代金の合計は750円です。次の問いに答えなさい。

- ① ノート1冊の代金を  $x$  円、鉛筆1本の代金を  $y$  円として、連立方程式を立てなさい。

$$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$$

- 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。

- 【5】りんご8個となし4個をかうつもりで2120円を持っていきましたが、うっかり、りんごとなしの個数を取りちがえて買ったため予定より440円多くなってしまいました。

- ① りんご1個の代金を  $x$  円、なし1個の代金を  $y$  円として、連立方程式を立てなさい。

$$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$$

- ② 連立方程式を解いて、りんご1個となし1個の値段をそれぞれ求めなさい。

- 【6】鉛筆4本と、ノート3冊をかうと代金は520円でした。また、ノート1冊の値段は、鉛筆3本の値段と同じだそうです。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。

$$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$$

- 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。

- 【7】兄と弟の所持金の合計は1100円でしたが、兄は300円もらい、弟は200円使ったので兄の所持金は弟の所持金のちょうど3倍になりました。次の問いに答えなさい。

- ① 初めの兄の所持金を  $x$  円、弟の所持金を  $y$  円として、連立方程式を立てなさい。

$$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right.$$

- ② 連立方程式を解いて、初めの所持金をそれぞれ求めなさい。