

4 連立方程式② ～連立方程式の利用～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 ある美術館に入るとき，中学生3人とおとな5人では2950円，中学生4人とおとな3人では2100円かかります。中学生1人，おとな1人の入館料はそれぞれいくらですか。

中学生1人の入館料を x 円，おとな1人の入館料を y 円として連立方程式をつくり，答を求めなさい。

【連立方程式】 ※連立方程式の順序は入れ替わってもよい。

$$\begin{cases} 3x + 5y = 2950 \\ 4x + 3y = 2100 \end{cases}$$

$$x = 150 \quad y = 500$$

【答】 中学生1人 150円， おとな1人 500円

- 2 50円切手と80円切手を合わせて16枚買って，1000円札を出したら，おつりが20円ありました。2種類の切手をそれぞれ何枚買いましたか。

50円切手の枚数を x 枚，80円切手の枚数を y 枚として連立方程式をつくり，答を求めなさい。

(式)
$$\begin{cases} 50x + 80y = 1000 \\ x + y = 16 \end{cases}$$

50円切手 10枚， 80円切手 6枚

- 3 パン5個とドーナツ3個の代金は合計980円，パン6個とドーナツ2個の代金は1000円です。パン1個とドーナツ1個の値段はそれぞれいくらですか。

パン1個の値段を x 円，ドーナツ1個の値段を y 円として連立方程式をつくり，答を求めなさい。

(式)
$$\begin{cases} 5x + 3y = 980 \\ 6x + 2y = 1000 \end{cases}$$

パン 130円， ドーナツ 110円

- 4 Aさんは9時に家を出発して，1200mはなれた駅へ向かいました。はじめは毎分50mの速さで歩いていきましたが，途中から毎分200mの速さで走ったら，駅には9時18分に着きました。歩いた道のりと走った道のりを求めなさい。

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，答を求めなさい。

(式)

$$\begin{cases} 50x + 200y = 1200 \\ x + y = 18 \end{cases}$$

歩いた道のり 800m， 走った道のり 400m