

得 点	演習問題	連立方程式の応用 ⑤	実施 日	月	日	氏 名

- 【1】 2つの連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = 13 \\ 2ax - 6y = b \end{cases}$ と $\begin{cases} bx - 3ay = 4 \\ 2x - y = 12 \end{cases}$ が同じ解をもつような a, b の値を求めなさい。

- 【2】 りんごは 1 個 140 円、なしは 1 個 160 円です。りんごとなしを合計 20 個買うと、その代金の合計は 2960 円でした。りんごと、なしを買った個数をそれぞれ求めなさい。

- 【3】 鉛筆 3 本と、ノート 2 冊を買うと代金は 390 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 円安いそうです。このとき、鉛筆 1 本とノート 1 冊の値段をそれぞれ求めなさい。

- 【4】 兄は弟より 1800 円多く持っていましたが、兄が弟に 200 円渡したので、兄の所持金は弟の所持金のちょうど 3 倍になりました。初めの 2 人の所持金をそれぞれ求めなさい。

- 【5】 父と子供の年齢の和は 42 歳で、5 年後には、父の年齢が子供の年齢のちょうど 3 倍になるそうです。現在の父と子供の年齢をそれぞれ求めなさい。

- 【6】 家から駅までは 1200m あります。A さんは 8 時に家を出て、初めは毎分 60m で歩いていましたが、途中で雨が降ってきたので、毎分 210m の速さで走ったら 8 時 15 分に駅に着いた。歩いた道のりと走った道のりをそれぞれ求めなさい。

- 【7】 周囲が 600m の池があり、A 君は自転車で、B 君は徒歩で池の周囲をまわることになりました。同じところを同時に出発して反対方向に進むと、2 人は 3 分後に出会います。また、同じところを同時に出発して同じ方向に進むと、10 分後に A 君が B 君に追いつきます。A 君、B 君の速さをそれぞれ求めなさい。

- 【8】 ある学校の生徒数は 680 人で、そのうち 528 人が夏休みに旅行に行く予定です。これは男子の $\frac{4}{5}$ 、女子の $\frac{3}{4}$ にあたるそうです。旅行に行く予定の男子と女子の生徒数は、それぞれ何人ですか。

- 【9】 健二君は筆箱とノートとを買う予定で文房具屋に行きました。ところが予定していた値段より筆箱は 16%、ノートは 25% 値上がりしていたため予定の金額より 72 円多く支払いました。また、これは予定していた金額の 20% に当たります。実際に買った筆箱とノートの値段は、それぞれ何円ですか。