

## 連立方程式

買物

組氏名

- 1, 40円切手と60円切手をあわせて25枚買い、1300円支払った。それぞれの切手の枚数を求めよ。
- 2, 100円のかんじゅースと150円のかんじゅースを、あわせて15本買い、代金1900円を払った。それぞれの本数を求めよ。
- 3, 1個100円のりんごと1個25円のみかんを合わせて25個買い、代金1750円を払った。それぞれの個数を求めよ。
- 4, A, B2種類のびん入りジュースがある。A3本とB1本では1800円、A1本とB3本では2200円である。A1本、B1本の値段は、それぞれいくらか。
- 5, A, B2種類の鉛筆がある。A3本とB5本をかうと700円、A, B4本ずつかうと720円であるという。A, Bそれぞれの代金を求めよ。

## 連立方程式

食塩水

組氏名

- 1, 8%の食塩水と20%の食塩水がある。これらの食塩水をまぜあわせて、10%の食塩水を600gつくろうと思う。それぞれ、何gずつまぜればよいか。
- 2, 4%の食塩水と10%の食塩水がある。これらの食塩水をまぜあわせて、6%の食塩水を300gつくろうと思う。それぞれ、何gずつまぜればよいか。
- 3, 24%の食塩水と、8%の食塩水がある。これらの食塩水をまぜあわせて、18%の食塩水を800gつくろうと思う。それぞれ、何gずつまぜればよいか。
- 4, 食塩水がはいったA, B2つの容器がある。Aの容器の中には12%の食塩水がはいっている。また、Bの容器の中には8%の食塩水がはいっている。Aにはいっている食塩水の半分の量をBに入れてよくまぜあわせたところ、9%の食塩水が800gできた。12%の食塩水と8%の食塩水は、はじめ何gずつあったか。

## 連立方程式

距離A

組氏名

- 1, 峠をはさんで11 km離れたA, B両地がある。ある人がA地からB地へ行くのに、A地から峠までは毎時3 km, 峠からB地までは毎時5 kmの速さで歩いて3時間かかった。A地から峠まで、峠からB地までは、それぞれ何kmか。
- 2, A町から25 km離れたB町まで自動車で行くのに、A町から途中のC町までは時速30 kmで、C町からB町までは時速40 kmで行くと40分かかった。A町からC町までの距離と、C町からB町までの距離を求めよ。
- 3, 家から2100 m離れている学校へ行くのに、はじめ毎分60 mの速さで歩いたが、途中で遅れそうに思えたので、速さを毎分80 mに変えた。その結果、学校へは31分間で着いた。毎分60 m, 毎分80 mの速さで歩いた道のりをそれぞれ求めよ。
- 4, ある人が、A地からB地までの間を、峠を越えて往復するのに、行きは3時間、帰りは3時間40分かかった。上りの速さが毎時2 km, 下りの速さが毎時6 kmであるとする。A地から峠まで、峠からB地までは、それぞれ何kmか。

## 連立方程式

距離B

組氏名

- 1, ある列車が、1260 mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに60秒かかった。また、この列車が、2010 mのトンネルにはいりはじめてから出てしまうまでに90秒かかった。この列車の長さ、時速を求めよ。
- 2, ある列車が、760 mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに25秒かかり、2560 mのトンネルにはいりはじめてから出てしまうまでに1分10秒かかった。この列車の長さ、時速を求めよ。
- 3, A君の家から学校までは1300 mである。A君はある朝ねぼうをして家を出たとき、全校集会までに18分しかなかった。A君の歩く速さは毎分70 m、かけ足の速さは毎分200 mとすると、全校集会の5分前にちょうど学校に着くためには、何分間かけ足をし、何分間歩けばよいか。
- 4, 1周300 mのトラックを、A, B 2人が同時に同じ場所から反対方向に走ると20秒後に出会い、同じ方向に走ると1分40秒後にAがBに追いつくという。A, B 2人の速さはそれぞれ毎秒何mか。

1, ある学校の全校生徒は250人である。男子生徒の40%と女子生徒の30%は自転車通学を許可されている。自転車通学を許可されている生徒は許可されていない生徒より74人少ない。この学校の男子生徒、女子生徒の人数を求めよ。

2, 銅をふくむ合金A, Bがある。Aは90%、Bは60%の銅をふくんでいる。A, Bをとかしあわせて、70%の銅をふくむ合金Cを45kgつくりたい。A, Bを、それぞれ何kgとればよいか。

3, ある学校のブラスバンド部員は、去年は全員で35人だった。今年は、男子が20%増え、逆に女子が20%減ったので、全体で1人減ったという。今年の部員は、男子と女子それぞれ何人か。

4, 食塩水がはいったA, B2つの容器がある。Aの容器の中には12%の食塩水がはいっている。また、Bの容器の中には8%の食塩水がはいっている。Aにはいっている食塩水の半分の量をBに入れてよくまぜあわせたところ、9%の食塩水が800gできた。12%の食塩水と8%の食塩水は、はじめ何gずつあったか。

$$\textcircled{1} 2x - 5y - x + 9y$$

$$\textcircled{2} 8x + 2y - (7x + 5y)$$

$$\textcircled{3} (4x^2 - 5x) - (x^2 - 3x)$$

$$\textcircled{4} \begin{array}{r} 3a + b - 4c \\ +) 4a - 2b - 7c \end{array}$$

$$\textcircled{5} \begin{array}{r} 4x^2 + 2x - 9 \\ -) x^2 - 3x + 1 \end{array}$$

$$\textcircled{6} 4xy \times (-5x^2y)$$

$$\textcircled{7} -16a^2 \div 4a$$

$$\textcircled{8} \frac{9}{4}ab \div \frac{3}{8}a$$

$$\textcircled{9} 6a(2a - 7b)$$

$$\textcircled{10} (21x - 35y) \div (-7)$$

$$\textcircled{11} (3m^2 - 4mn) \div \frac{1}{2}m$$

$$\textcircled{12} 3(x - 2y) + 2(x + 3y)$$

$$\textcircled{13} 5a(a - 2) - a(3a - 5)$$

$$\textcircled{14} \frac{x+2}{2} + \frac{x-2}{3}$$

$$\textcircled{15} \frac{2x-4}{3} - \frac{x-5}{6}$$

$$\textcircled{16} a=2, b=-1 \text{ のとき } 2(a-b) + 3(a+b) \text{ の値}$$

$$\textcircled{17} a=3, b=-2 \text{ のとき } 14ab^2 \div 7ab \times 3a \text{ の値}$$

$$\textcircled{18} 2x + 3y = 6 \text{ を、} y \text{ について解け}$$

$$\textcircled{19} S = \frac{1}{2}ah \text{ を、} h \text{ について解け}$$

$$\textcircled{20} \begin{cases} y = x + 4 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{21} \begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = x + 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{22} \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{23} \begin{cases} 4x - 2y = 10 \\ -x - 2y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{24} \begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ x + y = -3 \end{cases}$$

$$\textcircled{25} \begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ 2x + 5y = 8 \end{cases}$$