

## 連立方程式

料金

組 氏名\_\_\_\_\_

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. ある学校のプラスバンド部員は、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, B 2つの容器がある。Aの容器の中には12%の食塩水がはっている。また、Bの容器の中には8%の食塩水がはっている。Aには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。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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