

No.5 蒲原中学校 3年生 数学復習課題

次の計算をせよ。

① $4(x - 3y) + 3(-x + 5y)$

② $3(x - 2y + 3) + 2(x + 4y - 5)$

③ $5(2x - 3y) - 2(3x - 7y)$

④ $-4(2a - 5b) + 7(a - 4b)$

⑤ $\frac{2a+b}{3} + \frac{a-2b}{2}$

⑥ $\frac{5x-4y}{9} - \frac{x-y}{3}$

次の方程式を解け。

⑦ $\begin{cases} 5x - 2y = -9 \\ 7x + 3y = -1 \end{cases}$

⑧ $\begin{cases} 4x + 9y = 1 \\ 3x - 8y = 45 \end{cases}$

⑨ $\begin{cases} 9x - 13y = 11 \\ -6x + 7y = 1 \end{cases}$

⑩ $\begin{cases} 8x - 5y = 52 \\ 6x - 11y = 10 \end{cases}$

⑪ $\begin{cases} 5x + y = 21 \\ y = 2x \end{cases}$

⑫ $\begin{cases} 2x + 3y = 33 \\ x = 2y - 1 \end{cases}$

組 _____ 番 氏名 _____

⑬ $\begin{cases} y = -3x + 4 \\ 5x - y = 28 \end{cases}$

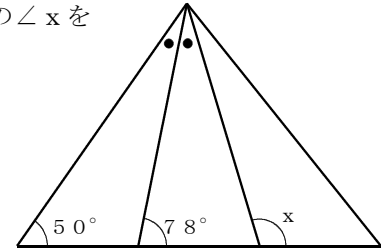
⑭ $\begin{cases} x = -4y + 1 \\ 6x + 13y = -5 \end{cases}$

次の問いに答えよ。

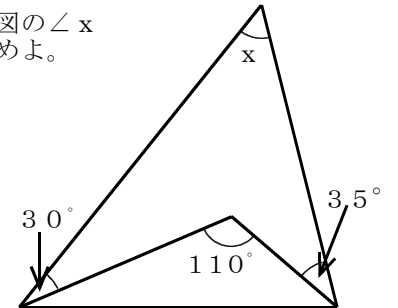
⑮ A, B 2種類の品物がある。
Aが4個とBが3個の重さの合計は1250g,
Aが2個とBが5個の重さの合計は1150gである。
A 1個, B 1個の重さはそれぞれ何gか。

⑯ある博物館に入るのに、
中学生2人と大人5人では1160円、
中学生5人と大人2人では800円
かかる。中学生1人, 大人1人の料金は
それぞれいくらか。

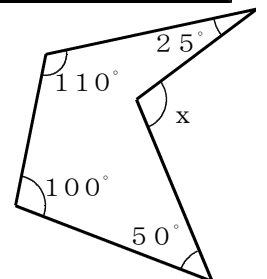
⑰下の図の $\angle x$ を求めよ。



⑱下の図の $\angle x$ を求めよ。



⑲下の図の $\angle x$ を求めよ。



解答 No. 5

① $x + 3y$

② $5x + 2y - 1$

③ $4x - y$

④ $-a - 8b$

⑤ $\frac{7a - 4b}{6}$

⑥ $\frac{2x - y}{9}$

⑦ $x = -1, y = 2$

⑧ $x = 7, y = -3$

⑨ $x = -6, y = -5$

⑩ $x = 9, y = 4$

⑪ $x = 3, y = 6$

⑫ $x = 9, y = 5$

⑬ $x = 4, y = -8$

⑭ $x = -3, y = 1$

⑮ Aを x g, Bを y g
とすると

$$\begin{cases} 4x + 3y = 1250 \\ 2x + 5y = 1150 \end{cases}$$

これを解くと

$$x = 200, y = 150$$

A…200g, B…150g

⑯ 中学生を x 円, 大人を y 円

とすると

$$\begin{cases} 2x + 5y = 1160 \\ 5x + 2y = 800 \end{cases}$$

これを解くと

$$x = 80, y = 200$$

中学生…80円, 大人…200円

⑰ 106°

⑱ 45°

⑲ 105°