

No.1 蒲原中学校 3年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $-5 + (-9)$

② $3 + (-8) - (+6) + 12$

③ $7 \div \left(-\frac{9}{5}\right) \times \frac{3}{14}$

④ $-15 + (-2)^3 \times (-3)$

⑤ $2(x-4) - (8x-9)$

⑥ $\frac{x+1}{2} - \frac{x-3}{4}$

次の方程式を解け。

⑦ $-7x = 56$

⑧ $x + 7 = 4x - 5$

⑨ $6x - 3(x+2) = 3$

⑩ $\begin{cases} 4x + 3y = 10 \\ 7x - 2y = 3 \end{cases}$

⑪ $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ y = 2x - 5 \end{cases}$

次の計算をせよ。

⑫ $6(x^2 - 4x - 1) + 3(8x + 3)$

⑬ $\frac{1}{4}(3a-b) - \frac{1}{6}(a-b)$

⑭ $2x + 5y - \frac{x-4y}{3}$

次の問いに答えよ。

⑮ $A = 5a - 4b$
 $B = a - 3b$
 のとき、 $2A - 3B$ を計算せよ。

⑯ 比例式 $x : 6 = 4 : 3$ を解け。

⑰ 比例式 $x : 2 = 3 : 7$ を解け。

⑱ 方程式

$5x + y = 7 - 3y = 3x - y$

⑲ 3つの x, y の2元1次方程式

$4x + y = 2$
 $3x - 2y = a$
 $x + 4y = -7$

がある。これらの方程式のすべてにあてはまる解があるとき、 a の値を求めよ。

⑳ y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。このとき、 y を x の式で表せ。

㉑ ある博物館の入館料は、おとな2人と中学生1人で3800円、おとな1人と中学生2人で3100円である。このとき、おとな1人、中学生1人の入館料をそれぞれ求めよ。

㉒ 連立方程式 $x - y = 6$
 $\begin{cases} 2x + y = 3a \end{cases}$
 の解 x, y が、 $x : y = 3 : 1$ のとき、 a の値を求めよ。

解答 No. 1

① -14

② 1

③ $-\frac{5}{6}$

④ 9

⑤ $-6x + 1$

⑥ $\frac{x+1}{4}$

⑦ $x = -8$

⑧ $x = 4$

⑨ $x = 3$

⑩ $x = 1, y = 2$

⑪ $x = 2, y = -1$

⑫ $6x^2 + 3$

⑬ $\frac{7}{12}a - \frac{1}{12}b$

⑭ $\frac{5x + 19y}{3}$

⑮ $7a + b$

⑯ $x = 8$

⑰ $x = \frac{6}{7}$

⑱ $x = 7, y = -7$

⑲ $a = 7$

⑳ おとな 1500 円
中学生 800 円

㉑ $a = 7$