

『数が苦』を『数楽』にその14

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法1 [①+②]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 7 \dots ① \\ x - y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + y = 13 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -x + y = 4 \dots ① \\ x + 2y = 17 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 2y = 6 \dots ① \\ x - 2y = 10 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x - 4y = 20 \dots ① \\ -3x + y = -14 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -2x + 2y = 2 \dots ① \\ 2x + 3y = 13 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 4x - 2y = -8 \dots ① \\ x + 2y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x + 3y = 9 \dots ① \\ 6x - 3y = 5 \dots ② \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその15

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法2 [①-② (②-①)]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 7 \dots ① \\ x - y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x - 2y = 3 \dots ① \\ x - 3y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x + 3y = -20 \dots ① \\ x - 2y = 10 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 5x + y = 7 \dots ① \\ 3x + y = 5 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x + 3y = 9 \dots ① \\ 3x + 2y = 17 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x - y = -4 \dots ① \\ 2x + 4y = 6 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 5x + 10y = 10 \dots ① \\ 5x + 3y = -4 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 4x - 2y = 2 \dots ① \\ 4x + 3y = 1 \dots ② \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその16

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法3 [①×a+② (①+②×a)]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + y = 13 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x - y = -4 \dots ① \\ x + 2y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x + 3y = 11 \dots ① \\ -2x + 7y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 4x + 5y = -8 \dots ① \\ -x + 2y = -11 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 5x - 2y = 19 \dots ① \\ 3x + 4y = 1 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x + 3y = -2 \dots ① \\ 3x - y = 19 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} x + y = 3 \dots ① \\ -3x - 2y = -17 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -3x - 2y = 6 \dots ① \\ 14x + 6y = -8 \dots ② \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその17

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法4 [①×a-② (①-②×a)]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 2 & \dots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x - 2y = -4 & \dots \textcircled{1} \\ 2x + 3y = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 3y = 18 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 5y = 2 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 4x + 5y = -8 & \dots \textcircled{1} \\ x - 2y = 11 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x - 2y = -7 & \dots \textcircled{1} \\ 4x - y = -6 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x + 2y = 2 & \dots \textcircled{1} \\ 5x + 3y = -4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} x + y = 3 & \dots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 17 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 3x + 2y = -6 & \dots \textcircled{1} \\ 14x + 6y = -8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその18

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法5 [①×a+②×b]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} -2x + 3y = 12 \dots ① \\ 5x - 4y = -9 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x - 3y = 3 \dots ① \\ -3x + 2y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 5y = 12 \dots ① \\ -3x + 7y = 4 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 5y = -8 \dots ① \\ -4x - 2y = 6 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 5x - 6y = 6 \dots ① \\ -3x + 4y = -2 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -2x + 3y = -2 \dots ① \\ 3x - 7y = 19 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 8x + 9y = 3 \dots ① \\ -6x - 2y = -17 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -3x + 4y = -6 \dots ① \\ 14x - 6y = -8 \dots ② \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその19

2年 組 番 氏名

【1】加減法

加減法6 [①×a+②×b]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x - 3y = 12 \dots ① \\ 5x - 2y = 9 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -2x - 3y = 3 \dots ① \\ -3x - 2y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 3y = 10 \dots ① \\ 3x - 7y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 5y = -8 \dots ① \\ -4x - 2y = 6 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 5x - 6y = 6 \dots ① \\ -3x + 4y = -2 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -2x + 3y = -2 \dots ① \\ 3x - 7y = 19 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 8x + 9y = 3 \dots ① \\ -6x - 2y = -17 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} -3x + 4y = -6 \dots ① \\ 14x - 6y = -8 \dots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその20

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法1〔①(単項式)を②に代入1(代入先に係数なし)〕

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x = y & \dots \textcircled{1} \\ x + y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y = 2x & \dots \textcircled{1} \\ x + y = 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} y = -x & \dots \textcircled{1} \\ x - y = 12 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = 3y & \dots \textcircled{1} \\ x + 2y = 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 4x & \dots \textcircled{1} \\ -3x + y = -2 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x = -3y & \dots \textcircled{1} \\ -x + 3y = 18 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} y = 5x & \dots \textcircled{1} \\ x - y = 12 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x = -\frac{5}{3}y & \dots \textcircled{1} \\ x - \frac{1}{3}y = 8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその21

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法2〔①(単項式)を②に代入2(代入先に係数有り)〕

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x = y & \dots \textcircled{1} \\ 3x + y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y = 2x & \dots \textcircled{1} \\ x - 2y = 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} y = -x & \dots \textcircled{1} \\ x - 3y = 12 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = 3y & \dots \textcircled{1} \\ -3x + 2y = 14 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 4x & \dots \textcircled{1} \\ -3x + 2y = -10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x = -3y & \dots \textcircled{1} \\ -2x + 3y = 18 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} y = 5x & \dots \textcircled{1} \\ 4x - 2y = 12 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x = -\frac{5}{3}y & \dots \textcircled{1} \\ 6x + 2y = 8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその22

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法3〔①(多項式)を②に代入1(代入先に係数無し)〕

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = 2x + 3 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y = x - 4 \dots ① \\ 2x + y = 5 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x = 3y - 12 \dots ① \\ x + 7y = -2 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = 5y - 8 \dots ① \\ -x + 2y = -7 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = -4x + 9 \dots ① \\ 3x + y = 1 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x = 3y - 2 \dots ① \\ -x - y = 18 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 2x = y + 3 \dots ① \\ 2x - 5y = -17 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 3x = 2y - 6 \dots ① \\ 3x - 6y = -8 \dots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその23

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法4〔①(多項式)を②に代入2(代入先に係数有り)〕

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = 2x + 3 \cdots ① \\ x - 3y = 1 \cdots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y = x - 5 \cdots ① \\ 2x + 3y = 5 \cdots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x = 3y - 12 \cdots ① \\ -2x + 7y = 3 \cdots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = 5y - 8 \cdots ① \\ 4x + 2y = -10 \cdots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = -4x + 9 \cdots ① \\ 3x + 5y = 11 \cdots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x = 3y - 2 \cdots ① \\ -2x - y = 18 \cdots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 2x = y + 3 \cdots ① \\ 4x - 5y = -15 \cdots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 3x = 2y - 6 \cdots ① \\ -9x - 6y = 6 \cdots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその24

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法5 [①× a を②に代入]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2y = 2x + 4 \cdots ① \\ x - 4y = 1 \cdots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3y = x - 4 \cdots ① \\ 2x + 6y = 4 \cdots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 5x = 3y - 12 \cdots ① \\ 15x - 6y = -39 \cdots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 2x = 5y - 8 \cdots ① \\ 6x + 2y = -7 \cdots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 4y = -2x + 9 \cdots ① \\ 3x + 12y = 0 \cdots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -2x = 3y - 2 \cdots ① \\ 8x - 3y = 18 \cdots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその25

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法6 [①を変形(移項)し、②に代入]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + y = 8 \dots ① \\ 5x + 2y = 9 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x - 3y = 5 \dots ① \\ 3x - 2y = -6 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - y = 10 \dots ① \\ 3x - 7y = -5 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x - 5y = -8 \dots ① \\ -4x - 2y = 10 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x - 6y = 12 \dots ① \\ x + 4y = -2 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -2x + 4y = -10 \dots ① \\ 3x - 7y = 19 \dots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」にその26

2年 組 番 氏名

【2】代入法

代入法6 [{①を変形(移項)}× a を②に代入]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x - 3y = 12 \dots ① \\ 5x - 2y = 8 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -5x + 2y = 3 \dots ① \\ -3x - 8y = 11 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 4x - 3y = 10 \dots ① \\ 3x + 9y = 15 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x + 4y = -10 \dots ① \\ -3x + 12y = 6 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x + 2y = 6 \dots ① \\ 2x + 6y = -3 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x + 3y = 4 \dots ① \\ 3x + 9y = 18 \dots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その27

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式1 [式の整理が必要な連立方程式]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 3y = y + 4 \cdots ① \\ 3x - y = x + 3 \cdots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = 2x + 14 \cdots ① \\ 5x + 3 = 6y - 11 \cdots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 5y = 3 \cdots ① \\ 3x - 4y = 14 - 2y \cdots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 5x - 3y = 9x + 2y + 5 \cdots ① \\ 5x + 4y = -x - 3y - 9 \cdots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x + 4y = 7 \cdots ① \\ x + 3y = 3x + 18 \cdots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 10x - y - 24 = -x + 7y \cdots ① \\ 2x = 5y + 15 \cdots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その28

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式2 [カッコを含む連立方程式1]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x + 4y = 7 & \dots \textcircled{1} \\ x + 3y = 3(x + 6) & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + 70 = 3(y - 70) & \dots \textcircled{1} \\ x - 10 = y + 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3(x - 2y) + 6 = y - 11 & \dots \textcircled{1} \\ 6x + 5y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x - 2(y + 5) = 3 & \dots \textcircled{1} \\ y = 13 - 6x & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2x - y = -2 & \dots \textcircled{1} \\ 4y + 3(x - y) = 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3(x + y) = 27 - 2y & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3y - 2 = 0 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その29

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式3 [カッコを含む連立方程式2]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2(x+y) = y+6 & \dots \textcircled{1} \\ 2(x+3) = 16+y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 4(x+y) = 24 & \dots \textcircled{1} \\ 5x - 2(3x+y) = -5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2(3x-y) = 5x+y+11 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3(y+5) = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 5(x-y) - 9 = y & \dots \textcircled{1} \\ x - 5y = 3(x+y) - 14 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 14 - 5(x+1) & \dots \textcircled{1} \\ 7(x-2) + 3y = -3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3(3x-2y) = 5x+y & \dots \textcircled{1} \\ 4(3x-5y) = 16-3y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その30

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式4 [係数が整数でない連立方程式1]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 5 & \dots \textcircled{1} \\ 0.1x + 0.3y = 0.7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.5x - 0.2y = 1.1 & \dots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x - 3y = 12 & \dots \textcircled{1} \\ 0.8x + 0.3y = 1.5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 0.6x + 1.4y = 9 & \dots \textcircled{1} \\ x + 2y = 14 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 0.09x + 0.2y = 0.05 & \dots \textcircled{1} \\ 4x + 5y = 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 0.7x - 0.2y = 3 & \dots \textcircled{1} \\ 1.4x - 0.5y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その31

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式5 [係数が整数でない連立方程式2]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 2y = 1 \cdots ① \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2 \cdots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{y}{2} = 3 \cdots ① \\ x - y = 1 \cdots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = 1 \cdots ① \\ -7x + 6y = -15 \cdots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} \frac{x+y}{2} = 3 \cdots ① \\ x - y = 4 \cdots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{x-4}{3} = \frac{y-1}{2} \cdots ① \\ 5x - 2y = 7 \cdots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} \frac{3x+2y}{2} - \frac{x-y}{2} = 0 \cdots ① \\ \frac{4}{3}x + 7y = \frac{5}{3} \cdots ② \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その32

2年 組 番 氏名

【3】いろいろな連立方程式

いろいろな連立方程式7 [A=B=C の形の方程式]

次の連立方程式を解きなさい。

(1) $4x + 5y = 3x + 2y = 14$

(2) $x + y - 2 = -x + 3y = 5$

(3) $4x + 3y = 3x - y - 5 = x - 2y - 1$

(4) $3x - y = 7x + y = x + 2y + 8$

(5) $2x - y - 2 = x + 4 = 2x - 8 + 2y$

(6) $x - y - 3 = 2x - y = 3x - 2y - 9$

「数が苦」を「数楽」に その33

2年 組 番 氏名

【3】連立方程式の活用

連立方程式の活用1 [比例式の性質を用いた連立方程式]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2 : 3 = y : x & \dots \textcircled{1} \\ 5x - 2y = 9 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x : 4 = 2y : 1 & \dots \textcircled{1} \\ 3x - 7y = 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 6 : x = 10 : (y - 2) & \dots \textcircled{1} \\ -3x + y = -2 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -2x + 3y = -1 & \dots \textcircled{1} \\ 3y : (x + 4) = 5 : 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2 : 5 = x : 3y & \dots \textcircled{1} \\ 3 : (x + 4) = 4 : (2y + 5) & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3 : 4y = 6 : (2x + 8) & \dots \textcircled{1} \\ (2x + 3) : (5 - 2y) = 2 : 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その34

2年 組 番 氏名

【3】連立方程式の活用

連立方程式の活用2 [複合問題1]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 0.1x + 0.2y = 0.4 & \dots \textcircled{1} \\ 3(x - y) = x + 2y - 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{1}{5}x - \frac{1}{2}y = \frac{3}{10} & \dots \textcircled{1} \\ 3(x - y) = 12 + 2y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.3x + 0.1y = 0.6 & \dots \textcircled{1} \\ \frac{1}{4}x - \frac{2}{3}y = 5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3 : 5 = y : 2x & \dots \textcircled{1} \\ -2(2x - y) = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3 : x = 5 : (y - 2) & \dots \textcircled{1} \\ -\frac{1}{4}x + \frac{1}{12}y = -\frac{1}{6} & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -0.2x + 0.3y = -0.1 & \dots \textcircled{1} \\ 3y : (x + 4) = 5 : 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その35

2年 組 番 氏名

【3】連立方程式の活用

連立方程式の活用3 [複合問題2]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 0.6x + 1.4y = 7.4 & \dots \textcircled{1} \\ 5(x + 3y) = -5y + 70 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y = 1 & \dots \textcircled{1} \\ -7(x - 2y) + 15 = 8y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x + \frac{3}{2}y = 20 & \dots \textcircled{1} \\ 0.5y = -x + 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -2(x - 2y) = 7y - 6 & \dots \textcircled{1} \\ 3y : (x + 4) = 5 : 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{x+4}{3} = \frac{y+4}{2} & \dots \textcircled{1} \\ 5(x-1) : 2(y+1) = 5 : 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3 : x = 5 : (y - 2) & \dots \textcircled{1} \\ -0.03x + 0.01y = -0.02 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その36

2年 組 番 氏名

【3】連立方程式の活用

連立方程式の活用4 [複合問題3]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 1.2x - 0.3 = 0.5y & \dots \textcircled{1} \\ 4x - 9y = 6(x - 2y) - 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}y = \frac{5}{6} & \dots \textcircled{1} \\ 18 - 6(x - y) = 7y - 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.07x + 0.14y = -0.25 & \dots \textcircled{1} \\ \frac{5}{6}x + \frac{1}{2}y = -3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x : (y + 4) = 5 : 8 & \dots \textcircled{1} \\ 7 - 9x = 6(x - 3) - 7y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{7}{3}x : (2y - 3) = 3 : 10 & \dots \textcircled{1} \\ -\frac{5}{4}x + \frac{7}{3}y = 5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -1.5x + 1.2y = -0.3 & \dots \textcircled{1} \\ (-2 + y) : (2x - 8) = \frac{1}{2} : 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

「数が苦」を「数楽」に その37

2年 組 番 氏名

【3】連立方程式の活用

連立方程式の活用5 [複合問題4]

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3.2x - 1.6 = 1.5y & \dots \textcircled{1} \\ 6x - 2y = -4(x - 2y) - 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{12}{5}x + \frac{9}{2}y = -\frac{23}{6} & \dots \textcircled{1} \\ -3 + 3(x + 2y) = y + 2 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 0.1x + 0.5y = -0.65 & \dots \textcircled{1} \\ -\frac{3}{4}x + \frac{5}{7}y = 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3 : (y + 4) = 5 : 8x & \dots \textcircled{1} \\ -2 + 9x = 2(5x - 3) - 9y & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 6y : (5x - 4) = 7 : 2 & \dots \textcircled{1} \\ \frac{5}{4}x - \frac{4}{7}y = -5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} -0.52x + 0.12y = 0.3 & \dots \textcircled{1} \\ (-4 - 3y) : (7x - 4) = \frac{1}{2} : 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$