

あたまのウォーミングアップ

6

月 日

■ 次の空欄をうめよう。

- ① 73人と59人の違いは 人
- ② 39枚の紙を3人で分けると 枚
- ③ 50円の半分は 円
- ④ 45円の消しゴムを4つ買くと 円
- ⑤ 鉛筆5ダースは 本

■ 例にならって、次の計算をしよう。 ※あまりは書かない。

÷	11	17	25	14	30
4	例 ↓ 2				
3					
6					
5					
7					

■ ア～オのどれとどれで、左と同じになるかな？記号に○をつけよう。

⑥

ア	イ	ウ	エ	オ	

⑦

$x x x$ $y y y y$	$x x$ y	x $y y$	x y	$x x$ $y y$	$x x$ $y y y$
ア	イ	ウ	エ	オ	

⑧

$3x$ $5y$	x y	$2x$ $2y$	$2x$ $3y$	x $4y$	x $3y$
ア	イ	ウ	エ	オ	

■ の大きさを「2」とすると

⑨ は

⑩ は

⑪ は

■ 左の図を右に描き写そう。（写し方は先生の指示に従ってください。消しゴムや定規は使わないこと）

<input type="checkbox"/> ① R → R		
<input type="checkbox"/> ② R → R		
<input type="checkbox"/> ③ R → R		
<input type="checkbox"/> ④ R → R		
<input type="checkbox"/> ⑤ R → R		
<input type="checkbox"/> ⑥ R → R		

p.33解答

① $2m, 2n+1$
 $2m, 2n+1$
 $2m+2n+1$
 $2(m+n)+1$
 偶数と奇数の和は奇数である

② $5m, 5n$
 $5m, 5n$
 $5(m-n)$
 5の倍数どうしの差は5の倍数である

③ $m-1, m, m+1$
 $m-1, m, m+1$
 $3m$
 連続する3つの整数の和は3の倍数である

1 連立方程式の解き方 (代入法)

りんりつはうていしき
 ■ 連立方程式…

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

のような方程式の組を
 連立方程式といいます。

■ 連立方程式の2つの解き方

代入法

$$\begin{cases} 2x + y = 500 \dots\dots ① \\ y = x - 100 \dots\dots ② \end{cases}$$

②を①に代入 $2x + x - 100 = 500$

$$3x = 600$$

$$x = 200 \dots\dots ③$$

③を②に代入 $y = 200 - 100$

$$y = 100$$

答え $x = 200$ 円, $y = 100$ 円

加減法

$$\begin{cases} 2x + 3y = 600 \dots\dots ① \\ 2x + y = 400 \dots\dots ② \end{cases}$$

①から②をひく $2y = 200$

$$y = 100 \dots\dots ③$$

③を② (①でもいい) に代入

$$2x + 100 = 400$$

$$2x = 300$$

$$x = 150$$

答え $x = 150$ 円, $y = 100$ 円

■ 代入法での解き方

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

①を②に代入

$$4(2y + 1) - 3y = 9$$

() をはずして、方程式を解く

$$8y + 4 - 3y = 9$$

$$8y - 3y = 9 - 4$$

$$5y = 5$$

$$y = 1$$

$y = 1$ を①に代入

$$x = 2 \times 1 + 1$$

$$x = 3$$

答え $(x, y) = (3, 1)$

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

②を変形する

$$x = 3y + 9 \dots\dots ②'$$

②'を①に代入

$$3(3y + 9) + 2y = 5$$

() をはずして、方程式を解く

$$9y + 27 + 2y = 5$$

$$9y + 2y = 5 - 27$$

$$11y = -22$$

$$y = -2$$

$y = -2$ を②'に代入 $x = 3 \times (-2) + 9$

$$x = -6 + 9$$

$$x = 3$$

答え $(x, y) = (3, -2)$

■ 次の連立方程式を「代入法」で解こう

$$\mathbf{1} \quad \begin{cases} 5x - 2y = 4 & \cdots \cdots \text{①} \\ y = 2x - 1 & \cdots \cdots \text{②} \end{cases}$$

②を①に代入

$$5x - 2 \boxed{} = 4$$

() をはずして、方程式を解く

②に代入

$$y =$$

$$\text{答え } (x, y) =$$

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

$$\text{答え } (x, y) =$$

$$\mathbf{3} \quad \begin{cases} -6x - 2y = 14 \\ x = -3y + 11 \end{cases}$$

$$\text{答え } (x, y) =$$



- ① 14 ② 13 ③ 25 ④ 180 ⑤ 60 ⑥ ア, イ
⑦ イ, エ (ウ, オ) ⑧ イ, オ ⑨ 4 ⑩ 4 ⑪ 8

4	6	3	7
3	5	8	4
1	2	4	2
2	3	5	2
1	2	3	2

1 連立方程式の解き方(代入法)

各テーマごとの問題を解いてみて、その感想を記入欄の□にチェックしよう。その後、先生と答え合わせをしよう。

学習日 月 日

講師校印

6 自己診断コーナー

■ 次の連立方程式を「代入法」で解こう

【1】
$$\begin{cases} 5x - 7y = 5 \dots\dots\dots ① \\ y = 2x - 11 \dots\dots\dots ② \end{cases}$$

②を①に代入

$5x - 7(\quad) = 5$

() をはずして、方程式を解く

②に代入

$y =$

答え $(x, y) =$

自信あり

少し不安

わからない

【2】
$$\begin{cases} 3x + 5y = 2 \\ x + 3y = 6 \end{cases}$$

答え $(x, y) =$

自信あり

少し不安

わからない

【3】
$$\begin{cases} 3x + 2y = 19 \\ x = -3y + 18 \end{cases}$$

答え $(x, y) =$

自信あり

少し不安

わからない