

あまる・たりない問題 ①（表つき）

なまえ _____

表をうめて、等しい関係を2つ見つける

ひづけ _____

表をうめて、①x、yをおく→②表→③等しい関係を2つ→④解いて確かめる→⑤答える の順に解こう。

- ① クラスの生徒にノートを配ります。1人に3冊ずつ配ると14冊あまり、
1人に5冊ずつ配ると2冊たりません。生徒の人数と、ノートの冊数を求めなさい。

① x は () y は ()

配り方	1人分	配った数	全部の数y
3冊ずつ			
5冊ずつ			

③ 等しい関係を2つ

ア _____

イ _____

⑤ 答え

④ ここに連立方程式をつくって解こう（確かめも書く）

- ② 遠足のおやつにあめを配ります。1人に6個ずつ配ると5個あまり、
1人に8個ずつ配ると9個たりません。参加する人数と、あめの個数を求めなさい。

① x は () y は ()

配り方	1人分	配った数	全部の数y
6個ずつ			
8個ずつ			

③ 等しい関係を2つ

ア _____

イ _____

⑤ 答え

④ ここに連立方程式をつくって解こう（確かめも書く）

- ③ 子ども会で、集まった子どもにシールを配ります。1人に4枚ずつ配ると12枚あまり、
1人に7枚ずつ配ると6枚たりません。子どもの人数と、シールの枚数を求めなさい。

① x は () y は ()

配り方	1人分	配った数	全部の数y
4枚ずつ			
7枚ずつ			

③ 等しい関係を2つ

ア _____

イ _____

⑤ 答え

④ ここに連立方程式をつくって解こう（確かめも書く）



あまる・たりない問題 ①（表つき）【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① 生徒の人数をx人、ノートの数y冊とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
3冊ずつ	3冊	3x冊	3x+14冊
5冊ずつ	5冊	5x冊	5x-2冊

$$\begin{aligned} \text{式 } ① & y=3x+14 \\ ② & y=5x-2 \\ ① & -3x+y=14 \\ ② & -5x+y=-2 \\ ①-② & 2x=16 \\ x & =8 \\ y & =38 \end{aligned}$$

確かめ ノート(3冊ずつ) $3 \times 8 + 14 = 38$ ノート(5冊ずつ) $5 \times 8 - 2 = 38$

答え 生徒8人、ノート38冊 (x=8, y=38)

考え方 全部の数yは同じ。3冊ずつは $3x+14$ 、5冊ずつは $5x-2$ と表せる。

② 参加者の人数をx人、あめの数をy個とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
6個ずつ	6個	6x個	6x+5個
8個ずつ	8個	8x個	8x-9個

$$\begin{aligned} \text{式 } ① & y=6x+5 \\ ② & y=8x-9 \\ ① & -6x+y=5 \\ ② & -8x+y=-9 \\ ①-② & 2x=14 \\ x & =7 \\ y & =47 \end{aligned}$$

確かめ あめ(6個ずつ) $6 \times 7 + 5 = 47$ あめ(8個ずつ) $8 \times 7 - 9 = 47$

答え 参加者7人、あめ47個 (x=7, y=47)

考え方 全部の数yは同じ。6個ずつは $6x+5$ 、8個ずつは $8x-9$ と表せる。

③ 子どもの人数をx人、シールの数をy枚とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
4枚ずつ	4枚	4x枚	4x+12枚
7枚ずつ	7枚	7x枚	7x-6枚

$$\begin{aligned} \text{式 } ① & y=4x+12 \\ ② & y=7x-6 \\ ① & -4x+y=12 \\ ② & -7x+y=-6 \\ ①-② & 3x=18 \\ x & =6 \\ y & =36 \end{aligned}$$

確かめ シール(4枚ずつ) $4 \times 6 + 12 = 36$ シール(7枚ずつ) $7 \times 6 - 6 = 36$

答え 子ども6人、シール36枚 (x=6, y=36)

考え方 全部の数yは同じ。4枚ずつは $4x+12$ 、7枚ずつは $7x-6$ と表せる。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 「あまる」「たりない」を、表の中で $3x+14$ や $5x-2$ のように、配った数にたすかひくかの式へ言い換える所で手が止まる。
- ・表の空欄に何を書けばよいか分からないときは、問題文の数を表の行・列に1つずつ移させる。式が2本立てば、あとは解き方どおり。
- ・答え面は加減法の解き方。代入法でも、等しい関係を2本の式にできていれば正しい。
- ・印刷: A4・白黒でよい(xとyは文字で見分けられる)。答え面は、生徒に配る前に外す。