

あまる・たりない問題 ②（表なし）

自分で表をかいて2本の式をつくる

なまえ _____

ひづけ _____

表は自分でかこう。文章から表を作って、等しい関係を2つ見つけ、連立方程式をつくって解こう。

- ① 美術部の部員に画用紙を配ります。1人に3枚ずつ配ると20枚あまり、
1人に5枚ずつ配ると6枚あまります。部員の人数と、画用紙の枚数を求めなさい。

最初に x 、 y が何かを書く → 表 → 式2本 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

- ② 行事の参加者にボールペンを配ります。1人に5本ずつ配ると8本たりず、
1人に7本ずつ配ると24本たりません。参加者の人数と、ボールペンの本数を求めなさい。

最初に x 、 y が何かを書く → 表 → 式2本 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

- ③ お店で、来たお客さんに景品の鉛筆を配ります。1人に6本ずつ配ると5本あまり、
1人に8本ずつ配ると15本たりません。お客さんの人数と、鉛筆の本数を求めなさい。

最初に x 、 y が何かを書く → 表 → 式2本 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____



あまる・たりない問題 ②（表なし）【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① 部員の人数をx人、画用紙の数をy枚とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
3枚ずつ	3枚	3x枚	3x+20枚
5枚ずつ	5枚	5x枚	5x+6枚

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 3x + 20 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 5x + 6 \\
 & \textcircled{1} \quad -3x + y = 20 \\
 & \textcircled{2} \quad -5x + y = 6 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 2x = 14 \\
 & x = 7 \\
 & y = 41
 \end{aligned}$$

確かめ 画用紙(3枚ずつ) $3 \times 7 + 20 = 41$ 画用紙(5枚ずつ) $5 \times 7 + 6 = 41$

答え 部員7人、画用紙41枚 (x=7、y=41)

考え方 全部の数yは同じ。3枚ずつは $3x+20$ 、5枚ずつは $5x+6$ と表せる。

② 参加者の人数をx人、ボールペンの数をy本とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
5本ずつ	5本	5x本	5x-8本
7本ずつ	7本	7x本	7x-24本

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 5x - 8 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 7x - 24 \\
 & \textcircled{1} \quad -5x + y = -8 \\
 & \textcircled{2} \quad -7x + y = -24 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 2x = 16 \\
 & x = 8 \\
 & y = 32
 \end{aligned}$$

確かめ ボールペン(5本ずつ) $5 \times 8 - 8 = 32$ ボールペン(7本ずつ) $7 \times 8 - 24 = 32$

答え 参加者8人、ボールペン32本 (x=8、y=32)

考え方 全部の数yは同じ。5本ずつは $5x-8$ 、7本ずつは $7x-24$ と表せる。

③ お客さんの人数をx人、鉛筆の数をy本とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
6本ずつ	6本	6x本	6x+5本
8本ずつ	8本	8x本	8x-15本

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 6x + 5 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 8x - 15 \\
 & \textcircled{1} \quad -6x + y = 5 \\
 & \textcircled{2} \quad -8x + y = -15 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 2x = 20 \\
 & x = 10 \\
 & y = 65
 \end{aligned}$$

確かめ 鉛筆(6本ずつ) $6 \times 10 + 5 = 65$ 鉛筆(8本ずつ) $8 \times 10 - 15 = 65$

答え お客さん10人、鉛筆65本 (x=10、y=65)

考え方 全部の数yは同じ。6本ずつは $6x+5$ 、8本ずつは $8x-15$ と表せる。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 表が無いので、「配り方」「配った数」「全部の数」の行と列を自分で決め、2通りの配り方を1つの表にそろえる所でつまずく。
- ・表をかけないときは、問題文の数量を表す言葉（合わせて・ずつ・全部で・何倍・増えた など）に線を引かせ、行と列を先に決めさせる。
- ・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。