

あまる・たりない問題 ③（きかれ方）

きかれているものに直して答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。x、yを求めたら、きかれているものに直して答えよう。

- ① 子どもにりんごを配ります。1人に4個ずつ配ると11個あまり、1人に6個ずつ配ると3個たりません。りんごは全部で何個ありますか。

最初に x、y が何かを書く → 表・式2本・解く・確かめる を書く

① きかれているのは (_____) ② x は (_____) y は (_____)

x、y の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

- ② クラスの生徒にカードを配ります。1人に5枚ずつ配ると13枚あまり、1人に8枚ずつ配ると5枚たりません。全員に10枚ずつ配るには、カードがあと何枚たりませんか。

最初に x、y が何かを書く → 表・式2本・解く・確かめる を書く

① きかれているのは (_____) ② x は (_____) y は (_____)

x、y の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

- ③ 子どもにビー玉を配ります。1人に3個ずつ配ると21個あまり、1人に6個ずつ配ると3個たりません。ビー玉を全部、1人に5個ずつ配ると、何人に配れますか。

最初に x、y が何かを書く → 表・式2本・解く・確かめる を書く

① きかれているのは (_____) ② x は (_____) y は (_____)

x、y の値から、きかれているものに直して 答え (_____)



あまる・たりない問題 ③（きかれ方）【こたえ】

なまえ _____

こたえ・考え方・先生へ

ひづけ _____

① 子どもの人数をx人、りんごの数をy個とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
4個ずつ	4個	4x個	4x+11個
6個ずつ	6個	6x個	6x-3個

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 4x + 11 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 6x - 3 \\
 & \textcircled{1} \quad -4x + y = 11 \\
 & \textcircled{2} \quad -6x + y = -3 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 2x = 14 \\
 & x = 7 \\
 & y = 39
 \end{aligned}$$

きかれているのは りんごの全部の個数

確かめ りんご(4個ずつ) $4 \times 7 + 11 = 39$ りんご(6個ずつ) $6 \times 7 - 3 = 39$

答え りんごは全部で39個

考え方 人数7人は途中の値。きかれているのは全部の数y。 $4 \times 7 + 11 = 39$ 個。

② 生徒の人数をx人、カードの数をy枚とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
5枚ずつ	5枚	5x枚	5x+13枚
8枚ずつ	8枚	8x枚	8x-5枚

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 5x + 13 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 8x - 5 \\
 & \textcircled{1} \quad -5x + y = 13 \\
 & \textcircled{2} \quad -8x + y = -5 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 3x = 18 \\
 & x = 6 \\
 & y = 43
 \end{aligned}$$

きかれているのは 10枚ずつ配るのにたりない枚数

確かめ カード(5枚ずつ) $5 \times 6 + 13 = 43$ カード(8枚ずつ) $8 \times 6 - 5 = 43$ 10枚ずつ配るのに必要な枚数 $10 \times 6 = 60$
あと何枚たりないか $10 \times 6 - 43 = 17$

答え あと17枚たりない

考え方 必要な枚数は $10 \times 6 = 60$ 枚。持っているのは43枚なので、 $60 - 43 = 17$ 枚たりない。

③ 子どもの人数をx人、ビー玉の数をy個とする

配り方	1人分	配った数	全部の数y
3個ずつ	3個	3x個	3x+21個
6個ずつ	6個	6x個	6x-3個

$$\begin{aligned}
 \text{式} \quad & \textcircled{1} \quad y = 3x + 21 \\
 & \textcircled{2} \quad y = 6x - 3 \\
 & \textcircled{1} \quad -3x + y = 21 \\
 & \textcircled{2} \quad -6x + y = -3 \\
 & \textcircled{1} - \textcircled{2} \quad 3x = 24 \\
 & x = 8 \\
 & y = 45
 \end{aligned}$$

きかれているのは 5個ずつ配れる人数

確かめ ビー玉(3個ずつ) $3 \times 8 + 21 = 45$ ビー玉(6個ずつ) $6 \times 8 - 3 = 45$ 5個ずつ配れる人数 $45 \div 5 = 9$

答え 9人に配れる

考え方 全部の数は45個。5個ずつなら、 $45 \div 5 = 9$ 人に配れる。人数x=8とは別。

先生へ

- ・つまずきやすい所: x、yを求めて安心し、「全部で何個か」「あと何枚たりないか」「何人に配れるか」と、きかれたものに直す最後の1手を忘れる。
- ・x、yの値を答えに書いていたら、「きかれているのは何か」を問題文で指さしさせる。x=…、y=…のあと、きかれているものに直す一行を書かせる。
- ・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。