

式を使って考えよう (3)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 数あて

兄 「ある整数を思いうかべてごらん」
 弟 「うん、いいよ」
 兄 「その数に 1 を加えてごらん」 _____ ①
 兄 「その答えに 4 をかけてごらん」 _____ ②
 兄 「その答えにはじめの数を加えてごらん」 _____ ③
 兄 「その答えを 5 でわってあまりをだしてごらん」 _____ ④
 兄 「あまりは だろう」
 弟 「え! どうしてわかったの」

にあてはまる数はいくつですか。

はじめに思いうかべた数を x とおいて調べてみましょう。

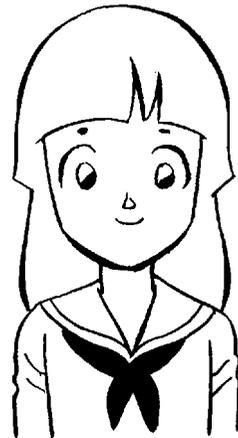
①の数は

②の数は

③の数は

④の数は

5x は 5 の倍数だね。



(2) カレンダーの秘密

右の図のようにカレンダーの中の T の字の横の 3 つの数の和から縦の 3 つの数の和をひいた数はいつも同じです。なぜでしょう。

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	⑧	⑨	⑩	11
12	13	14	15	⑬	17	18
19	20	21	22	⑳	24	25
26	27	28	29	30	31	

右の①~⑤のどれか 1 つの数を x とおいてみましょう。

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

を x とおくと

① + ② + ③

= + +

=

② + ④ + ⑤

= + +

=

(① + ② + ③) - (② + ④ + ⑤) =

どんな関係になっているのかな。

① → ② → ③



式を使って考えよう (3)

(1) 数あて

兄 「ある整数を思いうかべてごらん」
 弟 「うん、いいよ」
 兄 「その数に 1 を加えてごらん」————— ①
 兄 「その答えに 4 をかけてごらん」————— ②
 兄 「その答えにはじめの数を加えてごらん」————— ③
 兄 「その答えを 5 でわってあまりをだしてごらん」————— ④
 兄 「あまりは だろう」
 弟 「え! どうしてわかったの」

にあてはまる数はいくつですか。

はじめに思いうかべた数を x とおいて調べてみましょう。

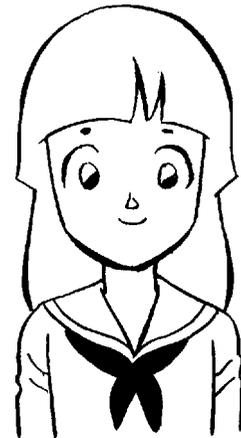
①の数は

②の数は

③の数は

④の数は

5x は 5 の倍数だね。



(2) カレンダーの秘密

右の図のようにカレンダーの中の T の字の横の 3 つの数の和から縦の 3 つの数の和をひいた数はいつも同じです。なぜでしょう。

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	⑧	⑨	⑩	11
12	13	14	15	⑬	17	18
19	20	21	22	⑳	24	25
26	27	28	29	30	31	

右の①~⑤のどれか 1 つの数を x とおいてみましょう。

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

を x とおくと

$$\begin{aligned} & \text{①} + \text{②} + \text{③} \\ &= \text{①} + \text{②} + \text{③} \\ &= \text{①} + \text{②} + \text{③} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{②} + \text{④} + \text{⑤} \\ &= \text{②} + \text{④} + \text{⑤} \\ &= \text{②} + \text{④} + \text{⑤} \end{aligned}$$

$$(\text{①} + \text{②} + \text{③}) - (\text{②} + \text{④} + \text{⑤}) = \text{⑤}$$

どんな関係になっているのかな。

