

こたえ 式と考え方

ひょうじゅん ④

- ① 1辺に x 個ずつ、正方形の形にご石をならべます（中はつめない）。全体の個数を、3人がつぎのように式に表しました。それぞれの考え方に合う説明を、ア～ウからえらびましょう。

ア 1辺の個数を4倍して、2回数えたかどの4個をひく

イ かどの1個をのぞいた $(x-1)$ 個のまとまりが4つある

ウ 上と下に x 個ずつ、左右に $(x-2)$ 個ずつある

$$(x-1) \times 4 \quad \boxed{\text{イ}} \quad x \times 4 - 4 \quad \boxed{\text{ア}} \quad x \times 2 + (x-2) \times 2 \quad \boxed{\text{ウ}}$$

- ② ①で、 x が10のとき、3つの式の値をそれぞれもとめて、同じになることをたしかめましょう。

$$(10-1) \times 4 = \boxed{36}$$

$$10 \times 4 - 4 = \boxed{36}$$

$$10 \times 2 + (10-2) \times 2 = \boxed{36}$$

- ③ たて a cm、横 b cmの長方形のまわりの長さを、2通りの式に表しましょう。

$$\boxed{(a+b) \times 2}$$

$$\boxed{a \times 2 + b \times 2}$$

- ④ 1個 x 円のパンを3個買くと、30円ねびきしてくれます。代金を式に表し、 x が150のときの代金をもとめましょう。

$$\boxed{\text{しき}} \quad \underline{150 \times 3 - 30 = 420} \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad \underline{x \times 3 - 30, 420 \text{円}}$$

おうちの方へ

- 同じ数量でも、考え方によっていろいろな式に表せます。式から、その人の考え方をよみ取ることができます。
- 文字に同じ数をあてはめると、どの式も同じ値になります。これは、計算のきまり（分配のきまりなど）が成り立つからです。