

## 算数・数学おもしろ箱

### ～数学マジック「不思議な5」～

(問) 下の手順通りに計算してください。きっと不思議なことが起こります。

《手順》

- ①好きな数を思い浮かべてください。
- ②その数に3をたしてください。
- ③そして、その数を2倍してください。
- ④次にその数に4をたしてください。
- ⑤今まで計算した数を2でわってください。
- ⑥最後に、その数から「最初に思い浮かべた数」をひいてください。
- ⑦全員で答えを言いましょう。「5」

《タネあかし》

好きな数を  $x$  とすると、①から⑦までの手順は次のように表される。

$$\begin{aligned}\{(x+3) \times 2 + 4\} \div 2 - x &= (2x + 6 + 4) \div 2 - x \\ &= x + 5 - x \\ &= 5\end{aligned}$$

よって、好きな数がいくつであっても全員の答えは5になる。

