

# 方程式 文章題・規則性

右の図1のように、自然数が1から順に1行ずつ13個ずつ規則的に並んでいる表がある。ただし、 $\cdot$ は数字を省略したものである。この表の中で、横に並んだ数を上から第1行、第2行、第3行、 $\dots$ の数とし、縦に並んだ数を左から第1列、第2列、第3列、 $\dots$ の数

図1

	第1列	第2列	第3列	$\dots$	第 $n$ 列	$\dots$	第13列
第1行	1	2	3	$\dots$	$\cdot$	$\cdot$	13
第2行	14	15	$\cdot$	$\dots$	$\cdot$	$\cdot$	26
第3行	27	$\cdot$	$\cdot$	$\dots$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$
$\vdots$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\dots$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$
第 $m$ 行	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\dots$	$\cdot$	$a$	$\cdot$
$\vdots$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$	$\dots$	$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$

とする。また、この表の中で、縦、横に3つずつ並んでいる9つ数を枠で囲む。たとえば、図1では、表の中の数のある部分を枠で囲んだとき、 $a$ が表の中の第 $m$ 行で、第 $n$ 列の数であることを表している。

- ① 表の中の数のある部分を枠で囲んだところ、図2のように枠の中の右上の数が179であった。このとき、 $a$ の値を求めなさい。

図2

$\cdot$	$\cdot$	179
$\cdot$	$a$	$\cdot$
$\cdot$	$\cdot$	$\cdot$



## 方程式 文章題・規則性

---

- ② 表の中の数のある部分を枠で囲み、その中に含まれる 9 つの数の和を計算したところ 3456 であった。このとき、 $a$  は表の中の第何行で第何列であるか、求めなさい。

(福島)

# 方程式 文章題・規則性 解答

---

② 第30行の第7列

● ポイントの確認

ヒロ：②は規則性を利用して、枠で囲まれた数を $a$ を使って表すところから考えてみよう。