

# 思考の時間

東日本国際大学附属昌平中学・高等学校  
数学科

## 第 21 号の答え

ずらした後の合計を見ると、1, 2, 3 はすぐに入れることができる。上段左のマスに  $a$  とすると、ずらす前の合計からその他のマスを  $a$  を使って表す事ができる。マスに入るのは 4 以上の 1 桁の整数なので、 $4+a$  のマスがあることから、 $a$  は 4 か 5 であることがわかる。 $a=5$  のとき、5 と 8 が 2 マスずつ出てきてしまうため、 $a=4$  のときの値が答えとなる。

〔ずらす前〕

4	1	2
6	5	9
3	7	8

↓ ↓ ↓

13	13	19
----	----	----

〔ずらした後〕

⇒

			$a$	1	2
	$10-a$	$9-a$	$13-a$		
3	$3+a$	$4+a$			

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

3	13	13	13	1	2
---	----	----	----	---	---