

# 九九表の秘密を探ろう！

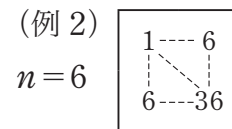
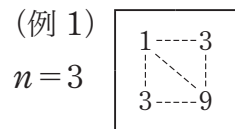
組	
---	--

右の九九表からいろいろな数の性質  
を見つけて、調べていきます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

**1** 上の九九表について、次の問いを考えてみよう。

(1) 上の九九表の中で、1をふくむいろいろな大きさ ( $n \times n$ ) の正方形を考えて、その4すみの数の和を考えてみよう。



4すみの数の和 (            )            4すみの数の和 (            )

(2) 上の具体例から、4すみの数の和にはどのような性質があるか予想してみよう。

予想：4すみの数の和は (            ) になる。

(3) (2)の予想を文字式を利用して証明してみよう。

**2** **1**について、条件の一部を変えて新しい課題をつくってみよう。

**1**: 基本課題

$\text{ア}$	$\text{イ}$	$\text{ウ}$	$\text{エ}$
1をふくむ	$n \times n$ の正方形の	4すみの数の	和

**2**: 新しい課題

$\text{ア}$	$\text{イ}$	$\text{ウ}$	$\text{エ}$

**3** **2**でつくった新しい課題について、**1**と同じ手順で調べてみよう。

(1) 具体的な数で調べる。

(2) 予想する。

(3) 文字式で説明する。