



変わり方調べ！

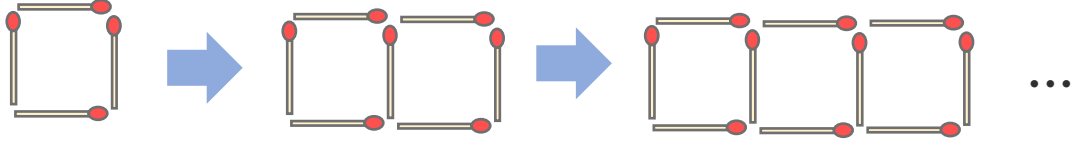
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

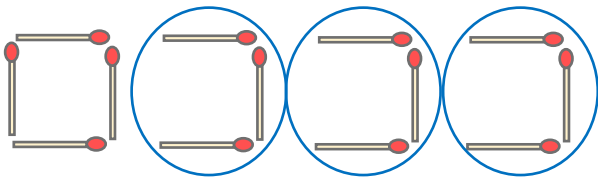
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10		16		...

- ② 正方形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\overset{\text{最初の}\square}{4} + \overset{\square}{3} \times \left(\overset{\text{正方形の数}}{4} - 1 \right) = \square \right)$$

- ③ 正方形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (8 - 1) = \left[\quad \text{本} \quad \right]$$

- ④ 正方形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (\quad - 1) = \left[\quad \quad \right]$$





変わり方調べⅠ

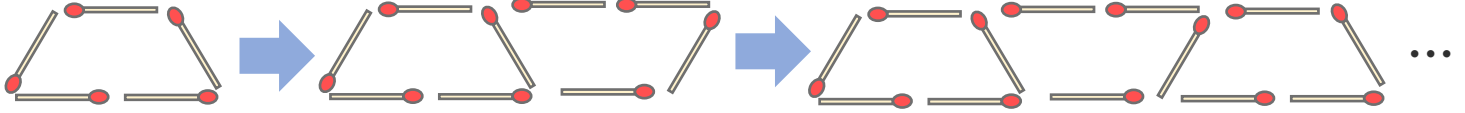
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

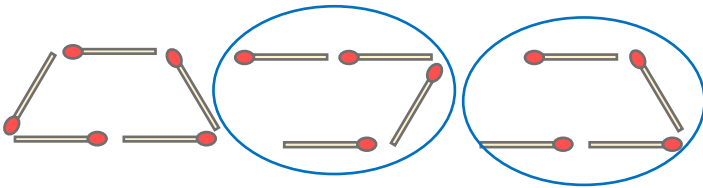
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13				...

- ② 台形が3このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\overset{\text{最初の}}{\triangle} \overset{\text{や}}{\triangle} \overset{\text{台形の数}}{\triangle} \right) \left(\boxed{5} + \boxed{4} \times (\boxed{3} - 1) = \boxed{\quad} \right)$$

- ③ 台形の数が7このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + \quad \times (\quad - 1) = \left(\quad \text{本} \right)$$

- ④ 台形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left(\quad \right)$$





変わり方調べⅠ

● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

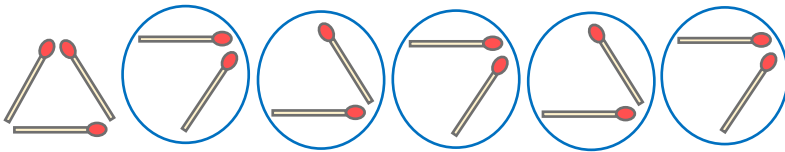
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3	5					...

- ② 正三角形が6このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\overset{\text{最初の } \triangle}{3} + \overset{\text{ } \nearrow \text{ や } \triangle}{2} \times (\overset{\text{正三角形の数}}{\quad} - 1) = \quad \right)$$

- ③ 正三角形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$+ \times (-) = \left(\quad \right)$$

- ④ 正三角形が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left(\quad \right)$$





変わり方調べ I

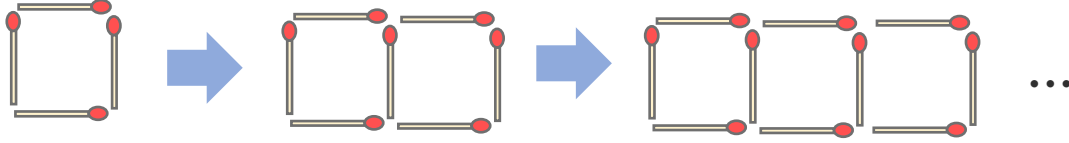
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

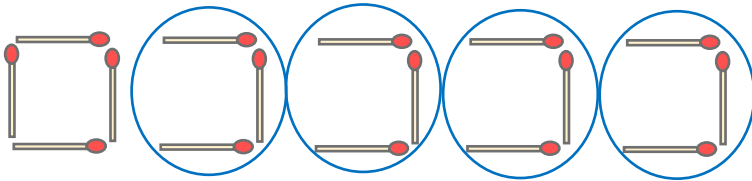
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4						...

- ② 正方形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[\quad + \quad \times (\quad - 1) = \quad \right]$$

- ③ 正方形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left[\quad \right]$$

- ④ 正方形の数が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left[\quad \right]$$





変わり方調べ I

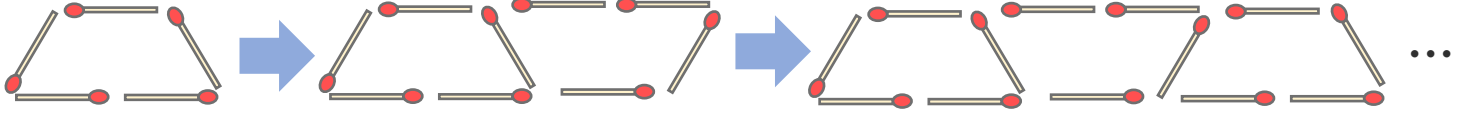
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

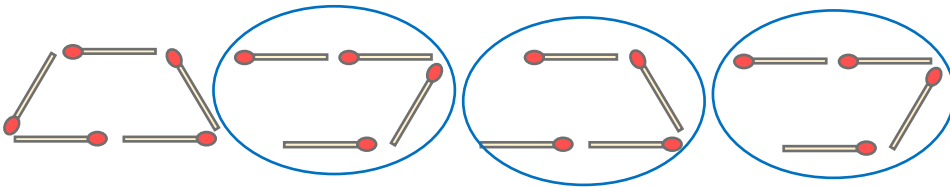
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5						...

- ② 台形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[5 + \quad \times (\quad - \quad) = \right]$$

- ③ 台形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left[\quad \right]$$

- ④ 台形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$\left[\quad \right]$$





変わり方調べ I

● マッチぼうの本数と
図形の個数

15

めざせ100点!



名まえ _____

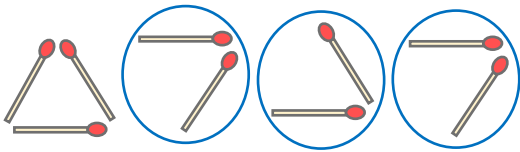
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。(25点)

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3						...

- ② 正三角形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。(25点)



[]

- ③ 正三角形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

[]

- ④ 正三角形の数が11このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

[]





変わり方調べ!

● マッチぼうの本数と
図形の個数

16

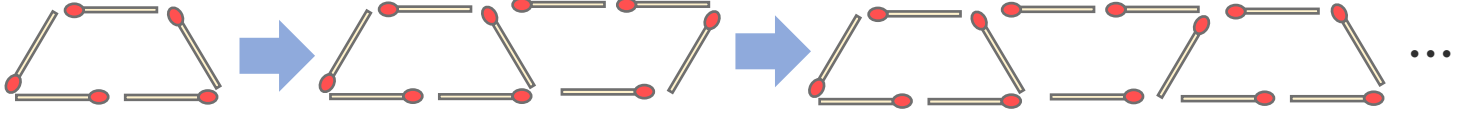
めざせ100点!



てん

名まえ _____

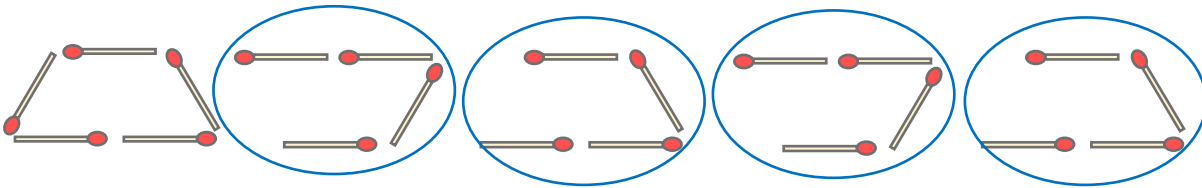
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。(25点)

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5						...

- ② 台形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。(25点)



[]

- ③ 台形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

[]

- ④ 台形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

[]





変わり方調べ！

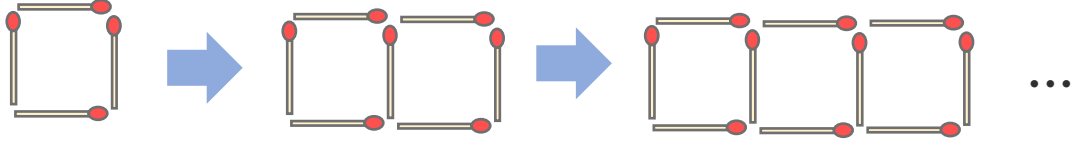
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

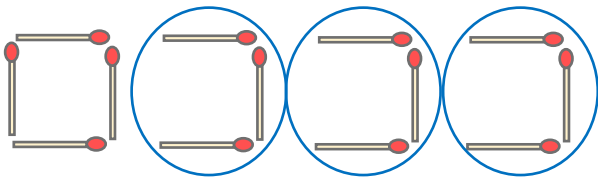
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\begin{array}{c} \text{最初の}\square \\ 4 \end{array} + \begin{array}{c} \square \\ 3 \end{array} \times \left(\begin{array}{c} \text{正方形の数} \\ 4 \end{array} - 1 \right) = 13 \right)$$

- ③ 正方形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (8 - 1) = 25 \quad \left[25 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (12 - 1) = 37 \quad \left[37 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

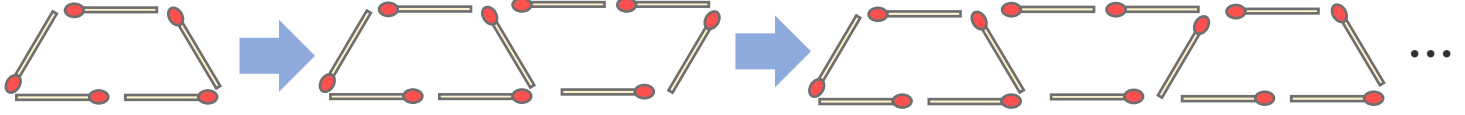
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

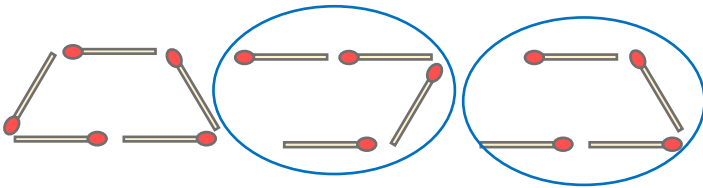
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が3このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\overset{\text{最初の}}{5} + \overset{\text{最初の}}{4} \times (\overset{\text{台形の数}}{3} - 1) = 13 \right)$$

- ③ 台形の数が7このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (7 - 1) = 29 \quad \left(29 \text{本} \right)$$

- ④ 台形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (10 - 1) = 41 \quad \left(41 \text{本} \right)$$





変わり方調べⅠ

● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

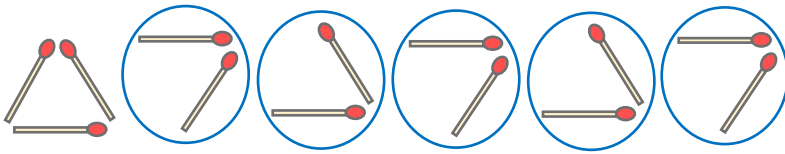
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3	5	7	9	11	13	...

- ② 正三角形が6このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\begin{array}{c} \text{最初の} \triangle \\ 3 \end{array} + \begin{array}{c} \text{ } \triangle \text{ や } \triangle \\ 2 \end{array} \times \left(\begin{array}{c} \text{正三角形の数} \\ 6 \end{array} - 1 \right) = \begin{array}{c} 13 \end{array} \right)$$

- ③ 正三角形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (9 - 1) = 19 \quad \left[\begin{array}{c} 19 \text{本} \end{array} \right]$$

- ④ 正三角形が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (13 - 1) = 27 \quad \left[\begin{array}{c} 27 \text{本} \end{array} \right]$$





変わり方調べ I

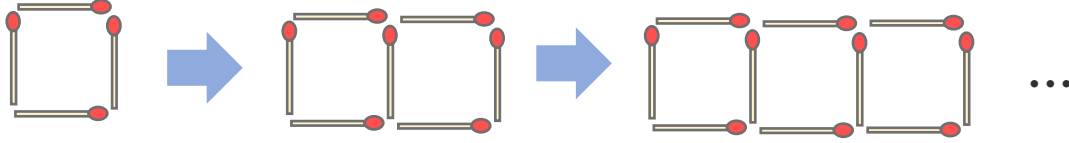
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

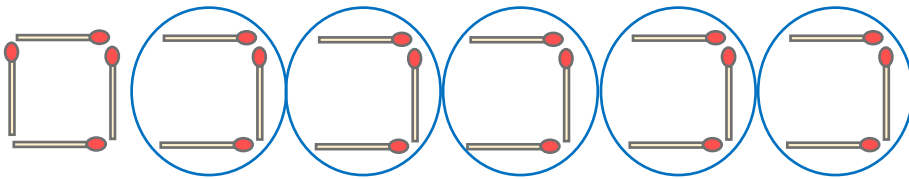
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が6このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left(\begin{array}{c} \text{最初の}\square \\ 4 \end{array} + \begin{array}{c} \square \\ 3 \end{array} \times \left(\begin{array}{c} \text{正方形の数} \\ 6 \end{array} - 1 \right) = 19 \right)$$

- ③ 正方形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (9 - 1) = 28 \quad \left[28 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (13 - 1) = 40 \quad \left[40 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

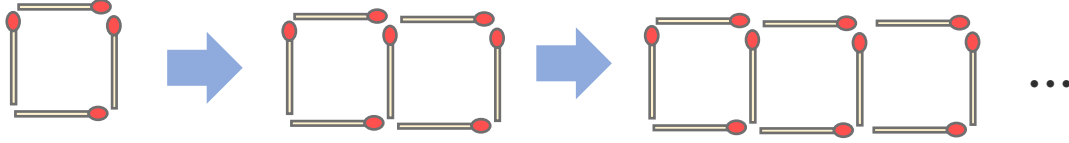
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

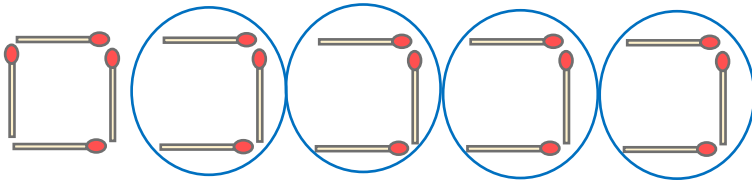
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[4 + 3 \times (5 - 1) = 16 \right]$$

- ③ 正方形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (9 - 1) = 28 \quad \left[28 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (13 - 1) = 40 \quad \left[40 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

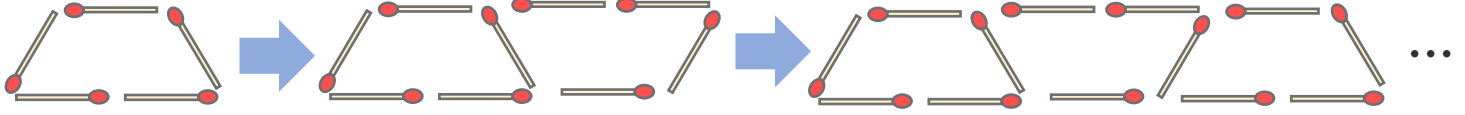
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

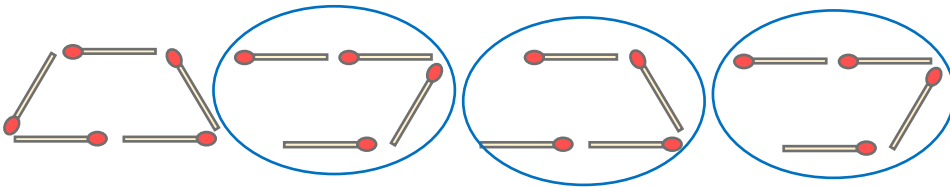
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[5 + 4 \times (4 - 1) = 17 \right]$$

- ③ 台形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (8 - 1) = 33 \quad \left[33 \text{本} \right]$$

- ④ 台形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (12 - 1) = 49 \quad \left[49 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

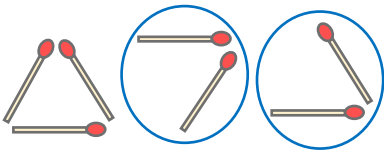
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3	5	7	9	11	13	...

- ② 正三角形が3このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[3 + 2 \times (3 - 1) = 7 \right]$$

- ③ 正三角形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (10 - 1) = 21 \quad \left[21 \text{本} \right]$$

- ④ 正三角形が14このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (14 - 1) = 29 \quad \left[29 \text{本} \right]$$





変わり方調べⅠ

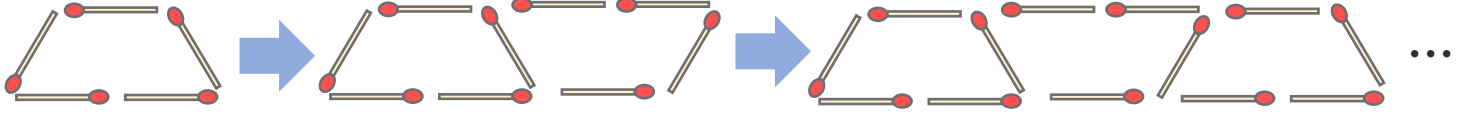
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

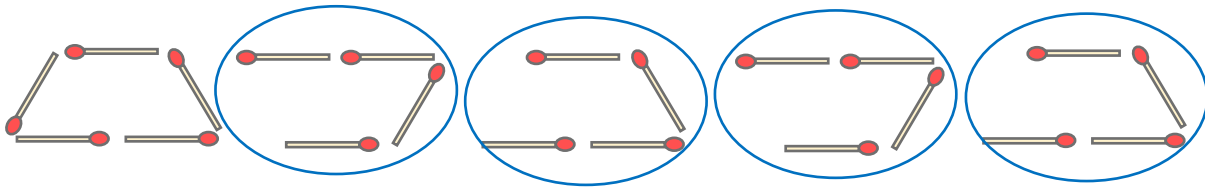
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[5 + 4 \times (5 - 1) = 21 \right]$$

- ③ 台形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (10 - 1) = 41 \quad \left[41 \text{本} \right]$$

- ④ 台形の数が15このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (15 - 1) = 61 \quad \left[61 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

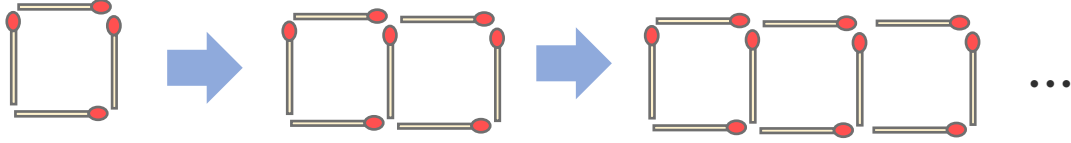
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

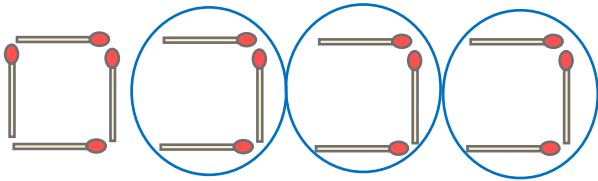
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[4 + 3 \times (4 - 1) = 13 \right]$$

- ③ 正方形の数が7このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (7 - 1) = 22 \quad \left[22 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が15このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (15 - 1) = 46 \quad \left[46 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

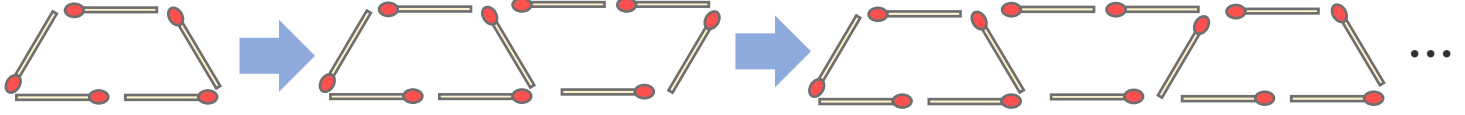
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

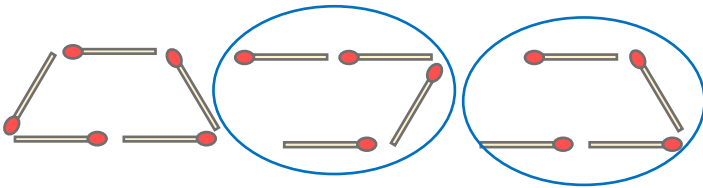
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が3このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[5 + 4 \times (3 - 1) = 13 \right]$$

- ③ 台形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (8 - 1) = 33 \quad \left[33 \text{本} \right]$$

- ④ 台形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (12 - 1) = 49 \quad \left[49 \text{本} \right]$$





変わり方調べ！

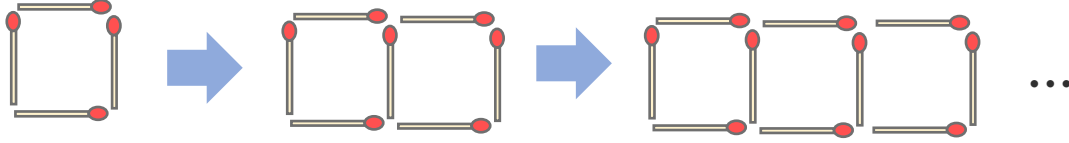
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

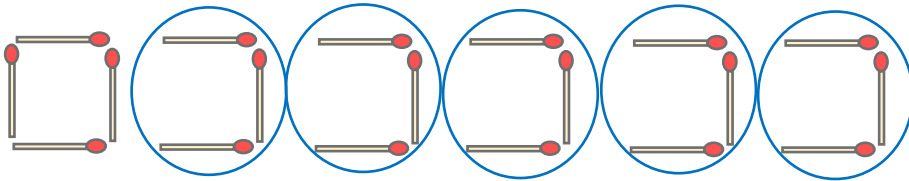
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が6このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[4 + 3 \times (6 - 1) = 19 \right]$$

- ③ 正方形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (8 - 1) = 25 \quad \left[25 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が14このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (14 - 1) = 43 \quad \left[43 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

● マッチぼうの本数と
図形の個数

12

日にち： 月 日

名まえ _____

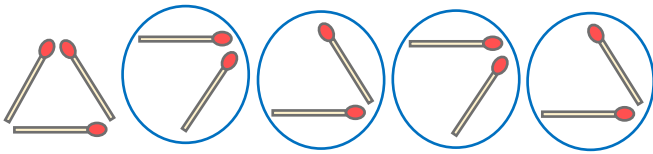
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3	5	7	9	11	13	...

- ② 正三角形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[3 + 2 \times (5 - 1) = 11 \right]$$

- ③ 正三角形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (10 - 1) = 21 \quad \left[21 \text{本} \right]$$

- ④ 正三角形が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$3 + 2 \times (13 - 1) = 27 \quad \left[27 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

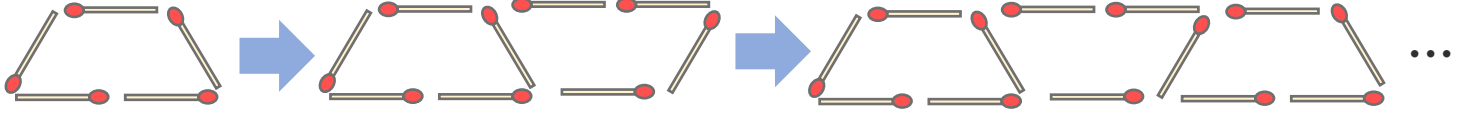
● マッチぼうの本数と
図形の個数

13

日にち： 月 日

名まえ _____

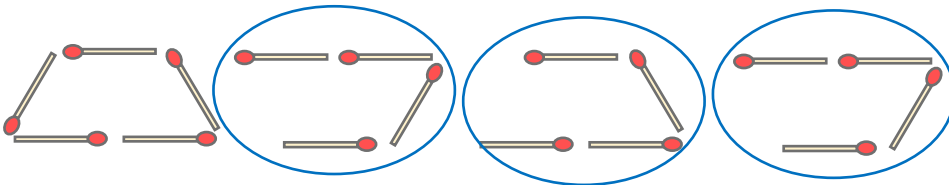
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[5 + 4 \times (4 - 1) = 17 \right]$$

- ③ 台形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (9 - 1) = 37 \quad \left[37 \text{本} \right]$$

- ④ 台形の数が14このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$5 + 4 \times (14 - 1) = 57 \quad \left[57 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

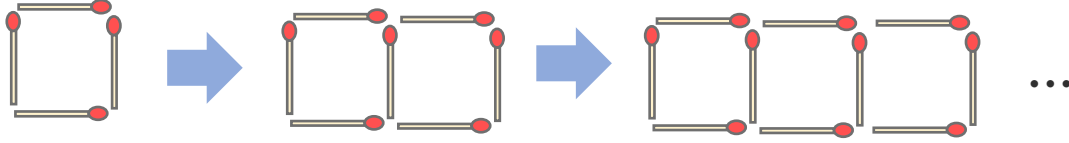
● マッチぼうの本数と
図形の個数

14

日にち： 月 日

名まえ _____

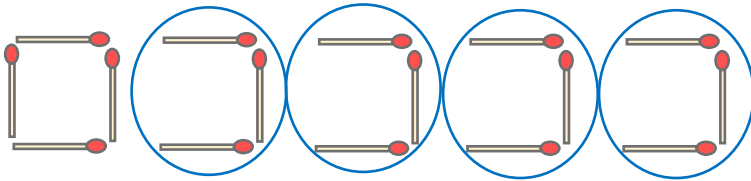
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。



- ① 正方形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	4	7	10	13	16	19	...

- ② 正方形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。



$$\left[4 + 3 \times (5 - 1) = 16 \right]$$

- ③ 正方形の数が9このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (9 - 1) = 28 \quad \left[28 \text{本} \right]$$

- ④ 正方形の数が13このときに使うマッチぼうは何本ですか。

$$4 + 3 \times (13 - 1) = 40 \quad \left[40 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

● マッチぼうの本数と
図形の個数

15

めざせ100点!



名まえ _____

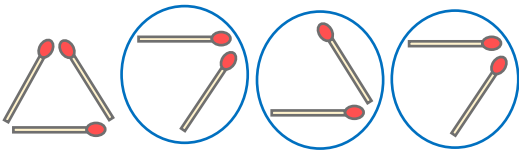
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- ① 正三角形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。(25点)

正三角形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	3	5	7	9	11	13	...

- ② 正三角形が4このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。(25点)



$$\left[3 + 2 \times (4 - 1) = 9 \right]$$

- ③ 正三角形の数が8このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

$$3 + 2 \times (8 - 1) = 17 \quad \left[17 \text{本} \right]$$

- ④ 正三角形の数が11このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

$$3 + 2 \times (11 - 1) = 23 \quad \left[23 \text{本} \right]$$





変わり方調べ I

● マッチぼうの本数と
図形の個数

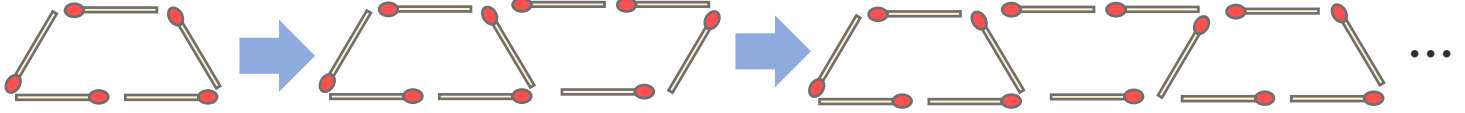
16

めざせ100点!



名まえ _____

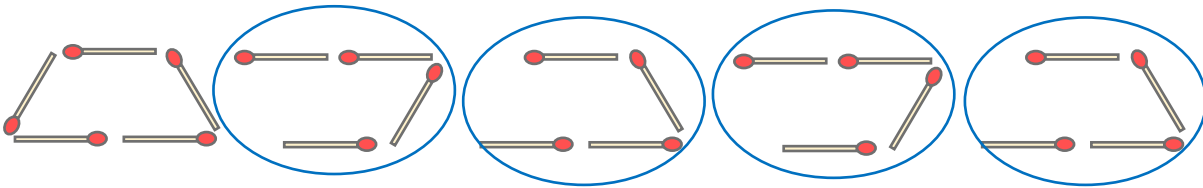
- ・ マッチ棒を使って下の図のように台形を作り、横にならべていきます。



- ① 台形の数とマッチぼうの数を、下の表にまとめましょう。(25点)

台形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	...
マッチぼうの数 (本)	5	9	13	17	21	25	...

- ② 台形が5このときに使うマッチぼうの数を、下の図のように表して求めました。この求め方の式を書きましょう。(25点)



$$\left[5 + 4 \times (5 - 1) = 21 \right]$$

- ③ 台形の数が10このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

$$5 + 4 \times (10 - 1) = 41 \quad \left[41 \text{本} \right]$$

- ④ 台形の数が12このときに使うマッチぼうは何本ですか。(25点)

$$5 + 4 \times (12 - 1) = 49 \quad \left[49 \text{本} \right]$$

