



変わり方調べ！

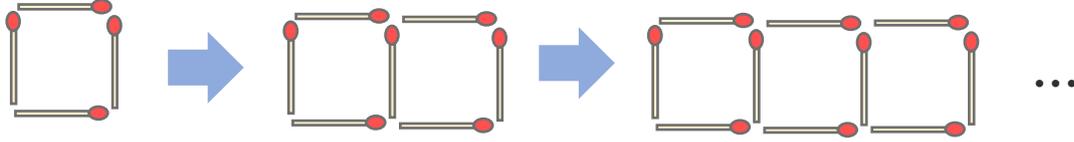
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

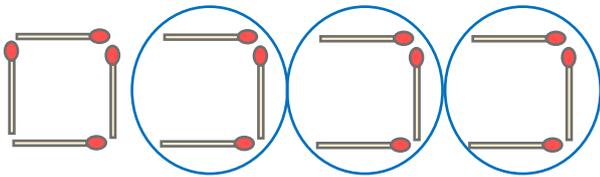
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- 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！

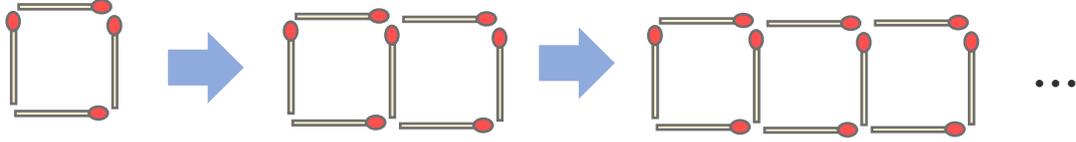
● マッチぼうの本数と
図形の個数



日にち： 月 日

名まえ _____

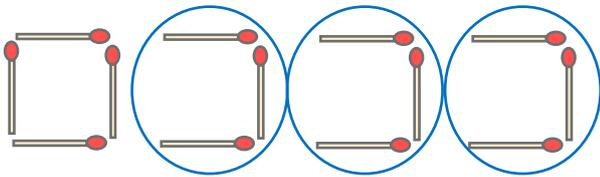
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正方形を作り、横にならべていきます。(うすい字はなぞりましょう。)



- 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。

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

