



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 _____

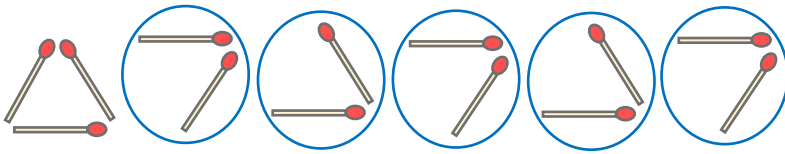
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。(うすい字は、なぞりましょう。)



- 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。



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

- 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 _____

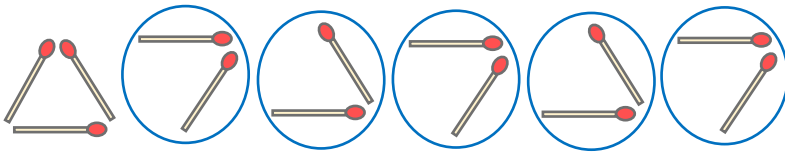
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。(うすい字は、なぞりましょう。)



- 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。



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

- 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。

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

