



**変わり方調べ！**

● マッチぼうの本数と  
図形の個数

**12**

日にち：                  月                  日

名まえ \_\_\_\_\_

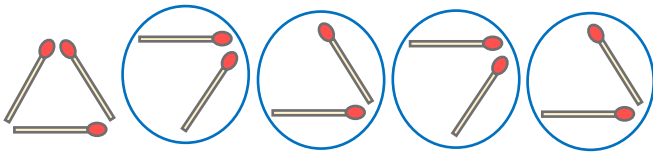
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- 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 |   |   |   |   |   | ... |

- 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。



[ ]

- 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。

[ ]

- 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。

[ ]





# 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 \_\_\_\_\_

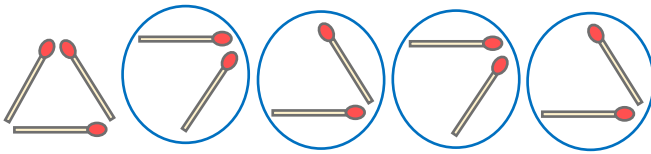
- ・ マッチ棒を使って下の図のように正三角形を作り、横にならべていきます。



- 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。

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

