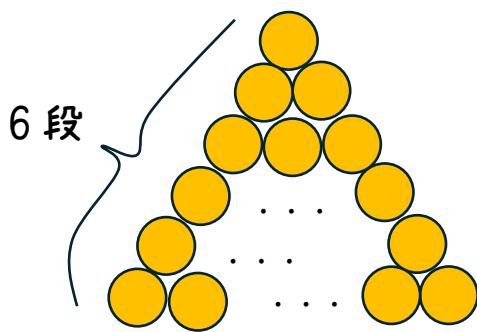




●が上から1個,2個,3個と 6段まで積み重なっています。

●の数は全部でいくつですか?



解き方 1

式で表すと下のようになります。

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$$



ここで, 1番目+6番目, 2番目+5番目, 3番目+4番目を計算すると,

$$1+6=7, 2+5=7, 3+4=7$$

いずれも 7 になります。

それが 3組 ありますから, $7 \times 3 = 21$ とわかります。

解き方 2

もとの式の下に $6+5+4 \dots$ と 逆からの式 を書き, 上下で足し算をします。

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$$

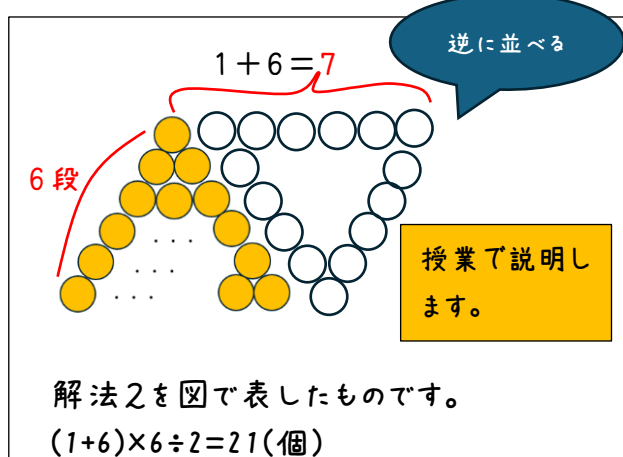
$$6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$$

6組すべて7になりますが 2段 たしていますから 2で割ります。

$$7 \times 6 \div 2 = \underline{21}$$

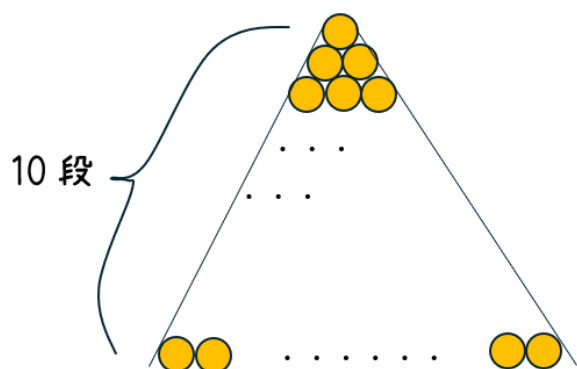
となります。



練習問題

(1) 上の問題で、10 段並んでいるときの和はいくつですか。

勉強中です



(2) $1+2+3+4+5=\square$

(3) $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=\square$

(4) $5+6+7+8+9+10=\square$