

例題1

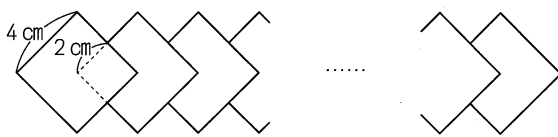
あるきまりにしたがって、下のように数をならべます。

3, 9, 15, 21, 27, ……

- (1) 左から20番目の数はいくつですか。
- (2) 左から順に20番目の数まで加えると、その和はいくつになりますか。

例題2

1辺4cmの正方形の紙を何まいか使って、下のように、重なる部分が1辺2cmの正方形になるようにつなげていきます。



- (1) 紙を10まい使ったとき、図形全体の面積は何 cm^2 になりますか。
- (2) 図形全体の面積が 220cm^2 になるのは、紙を何まい使ったときですか。

例題3

あるきまりにしたがって、下のように数をならべ、3個ずつ組にします。

1, 3, 5 | 3, 5, 7 | 5, 7, 9 | 7, 9, 11 | 9, 11, ……
 1組 2組 3組 4組 5組

- (1) 10組の真ん中の数はいくつですか。
- (2) 33がはじめてあらわれるのは、左から何番目ですか。

例題4

あるきまりにしたがって、下のように分数をならべます。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \dots$

- (1) $\frac{2}{8}$ は左から何番目にありますか。
- (2) 左から順に $\frac{2}{8}$ まで分数を加えたときの和を、整数または既約分数で求めなさい。

例題5

$\frac{11}{37}$ を小数になおしたとき、小数第20位の数字はいくつですか。