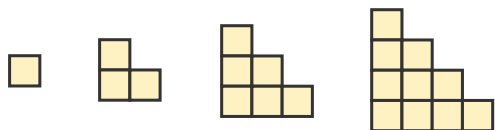


こたえ きまりを見つけよう

 じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- ① 1辺が1cmの正方形のタイルで、階段の形をつくります。だんの数と、タイルのまい数の関係を表にしましょう。



だんの数 (だん)	1	2	3	4	5	6	7
タイルのまい数 (まい)	1	3	6	10	15	21	28

ふえるまい数は 2、3、4、5、6 …と1ずつ大きくなる

10だんのとき、タイルは $1+2+3+\cdots+10=$ 55 まい

- ② ①の階段で、タイルが91まいになるのは、何だんのときですか。

こたえ 13だん

- ③ 正三角形のタイルを、1だん目に1まい、2だん目に3まい、3だん目に5まい…とならべて、大きな正三角形をつくります。8だんのとき、タイルは全部で何まいですか。

こたえ 64まい

- ④ つくえを1列に20こならべ、つくえとつくえの間を50cmずつあけます。つくえのはばは60cmです。はしからはしまで何m何cmですか。

こたえ 21m50cm

おうちの方へ

- ① : 1、3、6、10、15、21、28… (三角数)。10だんは55まい。
- ② : $55+11=66$ 、 $+12=78$ 、 $+13=91$ で13だん。
- ③ : $1+3+5+\cdots+15=8\times 8=64$ まい。④ : つくえ $60\times 20=1200$ cm、間は19こで $50\times 19=950$ cm、あわせて 2150 cm = 21m50cm。