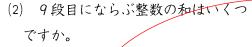
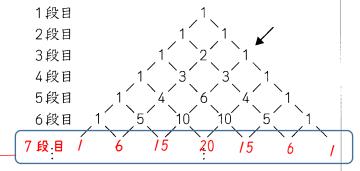
テキストは四谷大塚でお買い求めください。 中学受験のヘクトパスカル

例題6⟨

あるきまりにしたがって、右のように整数をならべます。たとえば、4 設 目にならぶ整数は、左から順に、1、

- 3. 3. 1となります。
- (1) 7段目にならぶ整数を, 左から順にすべて答えなさい。





- (3) 図の矢印の部分には、上から順に、1番目は1、2番目は3、3番目は6、……のように整数がならんでいます。100番目の整数はいくつですか。
- (1) 両端の1以外は上の2つの数字の和が下の数字になります。

7段目 は上の図のようになりますから左から、1, 6, 15, 20, 15, 6, / です。

- (2) 各段の和は,
- /段目は/,
- 2段目は2,
- 3 段目の 4 は(2x2)

4 段目の 8 は(2x2x2)・・・

とあらわすことができます。

すなわち,/段目をのぞけば,

n段目の和は,2が(n-/)個となります。

したがって,9段目の和は,

2が(9-/=)8個の積 です。

2x2x2x2x2x2x2x2x2=256

256

1, 6, 15, 20, 15, 6, 1

別解

7 段 目 8 段 目

9段目

 $(1+8+28+56) \times 2 + 70 = 256$

したかって、求める和は

256

(3) /番目 2番目 3番目 4番目 ・・・ /00番目

3 4

x //00

例えば,4番目の10は 1+(2+3+4)=1+2+3+4=10 となります。

したがって,/00番目並ぶ数は,

= 10/X50= 5050

 $1+2+3+\cdots+100=(1+100)\times100\div2$

5050