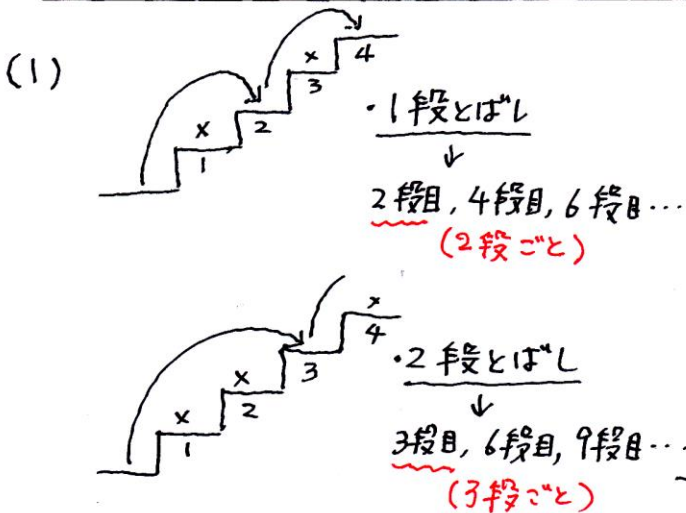
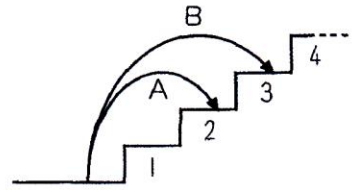


必修例題 3 周期算②

90段の階段があります。Aさんは1段ずつとばして、Bさんは2段ずつとばして、階段の下からこの階段を上ります。

- (1) はじめてAさんとBさんが2人ともふむ段は下から何段目ですか。
 (2) 90段のうち、2人ともふまなかった段は、全部で何段ありますか。



→ 2と3の最小公倍数は6なので、
 はじめて2人ともふむ段は
 下から6段目です、

6段目

- (2) 6段を周期と考え表をつくります。
 (かたまり)

段	1	2	3	4	5	6
A	x	o	x	o	x	o
B	x	x	o	x	x	o

6段までに2人とも踏まなかったのは
 2段あります。

90段では $90 \div 6 = 15$ (周期)
 ↓
 $2 \times 15 = 30$ (段)

[別解] ベン図を書きます。

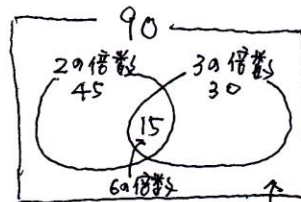
- 90までの2の倍数と3の倍数の個数はそれぞれ

$90 \div 2 = 45$ (個)

$90 \div 3 = 30$ (個)

- 6の倍数の個数は

$90 \div 6 = 15$ (個)



求めよ数は
 $90 - (45 + 30 - 15)$
 $= 30$ (段)

ココを求め

30段