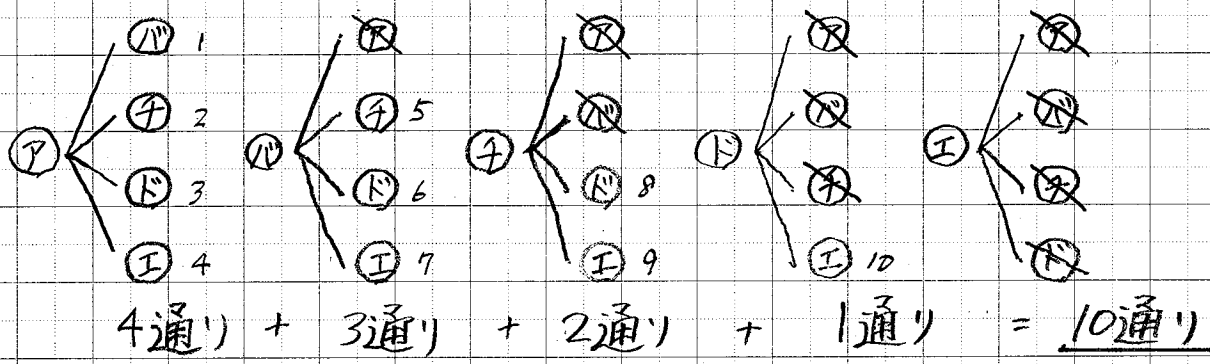


4月30日(木) 算数しよ(ア)

④ [5種類のものから2種類を選ぶとき、組み合わせは何通りか]

② P18図をよく読み、樹形図をかいて、重なりを消しましょう。



⑤ 何が気づけなにかい?

5種類から2種類選ぶ組み合わせは $4+3+2+1=10$

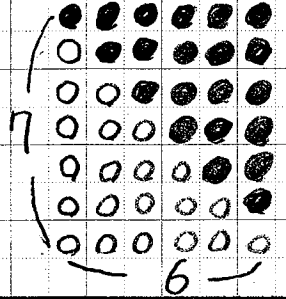
7種類から2種類選ぶリーグ表をかいてみて。

	A	B	C	D	E	F	G
A							
B	○						
C	○	○					
D	○	○	○				
E	○	○	○	○			
F	○	○	○	○	○		
G	○	○	○	○	○	○	
	6	5	4	3	2	1	

やはり7より1つ少ない6から始まる計算
 $6+5+4+3+2+1 = \underline{21}$
 で21通り。

★印のついた 10, 21 の求め方にも秘密があります。

7種類から2種類選ぶとき、



左の図を見て。○の数は $6+5+4+3+2+1=21$ なんだけど、 $7 \times 6 = 42$ 個の半分だよ。
 だから $7 \times 6 \div 2 = 21$ で求められます。
 ②の問題は5種類だから $5 \times 4 \div 2 = 10$ OK

⑥ n種類から2種類選ぶ組み合わせは $n \times (n-1) \div 2$ で求められる。

同じE3
 でも図をかいて2ね。
 有名な公式です!

⑦ 10種類から2種類の組み合わせは $10 \times 9 \div 2 = 45$ 通り

問 22人の子から2人を選ぶとき、何通りの組み合わせがありますか。(次回)