問題1

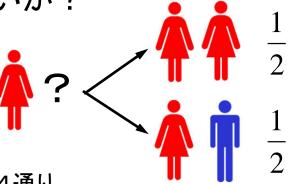
ある家族には、子供が2人。女の子が1人いることが判明した。 残りの1人が女の子である確率はどのくらいか?

- 1/2
- ②1/2より大きい
- ③ 1/2より小さい

問題1

ある家族には、子供が2人。女の子が1人いることが判明した。 残りの1人が女の子である確率はどのくらいか?

- 1)1/2
- ②1/2より大きい
- ③1/2より小さい



× 1/2

男子と女子が公平に生まれてくるとすると、以下の4通り



< 1/4

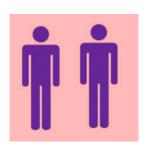
生まれる順番を気にしなければ 4通りの可能性

女の子が1人いることが判明した時点で









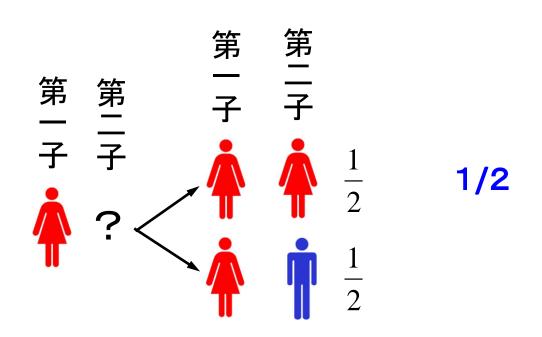
可能性なし

←条件設定により 標本空間が3通りに減ずる

残りの1人が女の子である確率は、3通り中1通りなので1/3である

問2 年上の子供が女の子。二人とも女の子である確率は?

問2 年上の子供が女の子。二人とも女の子である確率は?



この条件がないと1/3(問1参照)

問3 少なくと一人の子供は火曜日に生まれた女の子。 二人とも女の子である確率は?

全標本空間196(=14×14)

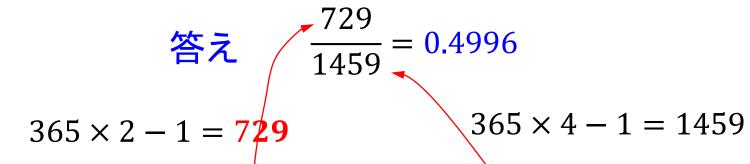
濃い灰色: 火曜日に生まれた子供のパターンは

$$27 = 14 \times 2 - 1$$

		第二子														
	女の子							男の子					ı			
			月	火	水	木	金	H	日	月	火	水	木	金	土	日
第一子	女の子	月														
		火														
		水														
		木			=	人と	も女	の-	2		_	人	が女	つ	7	
		金				49	9	1			1	<u> 4</u> 7=				
		土				14	7 =	3						0		
		Ш														
	男の子	月					_L.i'-	- 6	7							
		火				一 人	(7)	女の	十							
		水			1	枠内						二人	、が!	男の	子	
		木						33 -	1 — H	. - - _	. <u></u>					
		金							に生							
		土							子の			11				
		Ш			13	=7	× 2	-1	なの	で 配	在率	は 				

第1子が女の子 $98=49\times2$ 二人とも女の子 の確率は $\frac{49}{98}=\frac{1}{2}$ 問4 一人の子供はクリスマスに生まれた女の子。 二人とも女の子である確率は?

問4 一人の子供はクリスマスに生まれた女の子。 二人とも女の子である確率は?



			第二子										
			女の子				男の子						
			1/1	~	12/25	3/31	1/1	~	12/25	3/31			
第一子	女の子	1/1											
		12/25											
		3/31											
	男の子	1/1											
		12/25											
		3/31											