Part-SU8123 ●キャロル図 (2×2×2) の集合計算 - 1

問題 SU-8123-1-1

あるスタジアムで行なわれたJリーグのAチームとBチームとの試合には、 250人の観客が入場した。この 250 人を対象として、応援したチームを調べたところ、次のア~オのことがわかった。

- 観客はすべてどちらか1チームだけを応援し、このうちAチームを
- 応援した観客は 138 人であった。 AチームまたはBチームを応援した男性は 163 人で, このうち Aチー 1 ムを応援した大人は72人であった。
- ウ AチームまたはBチームを応援した女性のうち、子供は11人であった。 エ Aチームを応援した女性のうち、大人は37人であった。 オ Bチームを応援した女性のうち、大人は子供より36人多かった。

以上のことから判断して、Aチームを応援した男性のうち、子供の人数は 何人か。

- 1. 15 人
- 2. 17 人
- 3. 19 人
- 21 人 4.
- 23 人

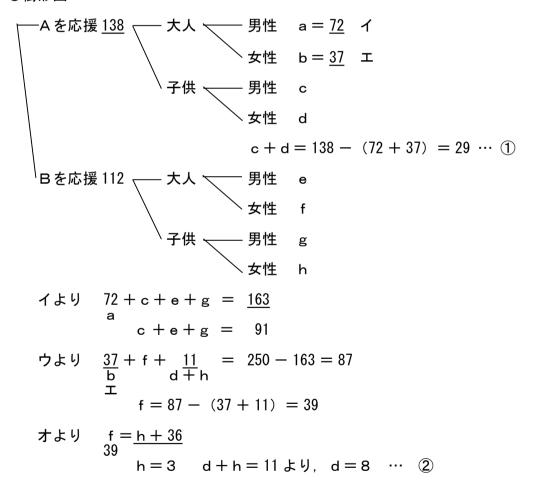
問題 SU-8123-1-1

このようなタイプ($2 \times 2 \times 2$)の問題では、キャロル図を描くのが一般的ですが、図を描かなくてもかまいません。求められているのはcです。

●キャロル図

T T P P P	男性 <u>163</u>		女性 87	
A を応援 <u>138</u>	大人 a = <u>72</u> イ		大人 b = <u>37</u>	エ
		子供 c	子供 d	
Bを応援 112		子供 g	子供 h	
	大人 e		大人 f	

●樹形図



①, ②より, c = 29 - d = 29 - 8 = 21 (人)

「正解4」となります。

問題 SU-8123-1-2

あるスタジアムで行なわれたJリーグのAチームとBチームとの試合には. 250人の観客が入場した。この 250 人を対象として、応援したチームを調べたところ、次のア~オのことがわかった。

- 観客はすべてどちらか1チームだけを応援し、このうちAチームを 応援した観客は117人であった。
- AチームまたはBチームを応援した男性は 108 人で、このうちAチー 1 ムを応援した大人は39人であった。 AチームまたはBチームを応援した女性のうち、子供は37人であった。
- Aチームを応援した女性のうち、大人は47人であった。
- Bチームを応援した女性のうち、大人は子供より36人多かった。

以上のことから判断して、Aチームを応援した男性のうち、子供の人数は 何人か。

- 12 人 1.
- 2. 14 人
- 3. 16 人
- 18 人 4.
- 20 人

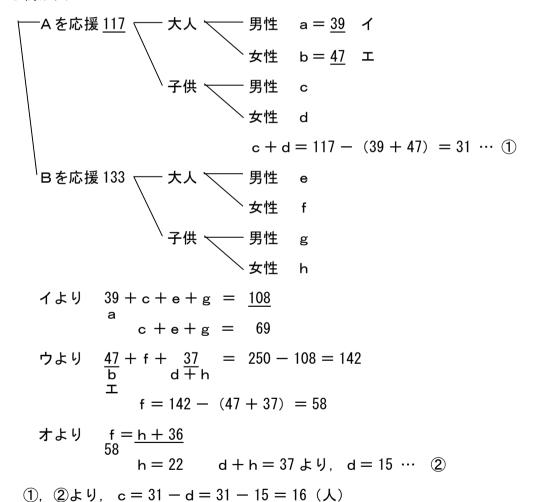
問題 SU-8123-1-2

求められているのはcです。

●キャロル図

7 1 1 1 1 2		男性 <u>108</u>		女性 142		
A を応援 <u>117</u>	大人 a = <u>39</u> イ		大人 b = <u>47</u> エ			
	A を心接 <u>117</u>		子供 c	子供 d		
Bを応援 133		子供 g	子供 h			
	大人 e		大人 f			
			•			-

●樹形図



「正解3」となります。