

8 海外旅行者 100 人の携帯薬品を調べたところ、カゼ薬が 75 人、胃薬が 80 人であった。カゼ薬と胃薬を両方とも携帯した人数を m とするとき、 m のとりうる最大値と最小値を求めよ。



9 42 人の組で、兄弟のいる人は 35 人、姉妹のいる人は 30 人のとき、ひとりっちは多くても 人であり、兄弟、姉妹ともにいる人は少なくとも 人はいる。兄弟だけいる人は少なくとも 人、多くても 人までである。

この問題

10 ☆100 人のうち、A 市に行ったことのある人は 50 名、B 市に行ったことのある人は 13 名、C 市に行ったことのある人は 30 名であった。A 市と B 市に行ったことのある人は x 名、A 市と C 市に行ったことのある人は 9 名、B 市と C 市に行ったことのある人は 10 名であった。A 市と B 市と C 市に行ったことのある人は 3 名、A 市にも B 市にも C 市にも行ったことのない人は 28 名であった。このとき、 x の値を求めよ。

	兄弟	いる	いない	計
姉妹				
いる				
いない				
計				

はじめに上の表を作る。

2

兄弟 姉妹	いる	いない	計
いる			30
いない			
計	35		42

問題文で与えられた
数値を入れる。

3

兄弟 姉妹	いる	いない	計
いる			30
いない			12
計	35	7	42

合計欄の空欄を
確定値として埋める。

4

兄弟 姉妹	いる	いない	計
	いる	30	
いない	5	7	12
計	35	7	42

ひとりっ子(兄弟・姉妹ともいない)
の最大値は合計欄と同じ7。
ここを埋めれば残りも決まる。

5

兄弟 姉妹	いる	いない	計
	いる	23	
いない	12	0	12
計	35	7	42

ひとりっ子の最小値は0
ここを埋めれば残りも決まる。