

算数オンライン塾 10月31日の問題解説

中央値というのは、その集団の真ん中の値です。

成績	1	2	3	4	5
人数	1	4		10	4

この表でいうと、4以上の人が14人いますから、上から14番目の人が4なので、このクラスの人数の最大は $14 \times 2 - 1 = 27$ 人とわかります。

ちなみに全体の集合が偶数だった場合、真ん中2つの平均が中央値となります。

この場合中央値が4と決まっているので、総数は奇数でなければなりません。

したがって、3は最大で $27 - 14 - 4 - 1 = 8$

(答え) 8人