

問題

10人のクラスにいるA君、B君、C君が、異なるテストで次のような点数をとりました。
3人の中で偏差値が1番高い人は誰ですか？

- ① 100点満点のテストIで A君1人だけ100点, 残り9人は全員0点
- ② 100点満点のテストIIで B君1人だけ1点, 残り9人は全員0点
- ③ 100点満点のテストIIIで C君1人だけ100点, 残り9人は全員99点



次の表を埋めて偏差値を求めてみましょう。

①

点数 x (点)	度数 f (人)	xf	x^2	x^2f	偏差値
100	1				
0	9				
計	10				

②

点数 x (点)	度数 f (人)	xf	x^2	x^2f	偏差値
1	1				
0	9				
計	10				

③については、 n を2以上の自然数、 $a > b > 0$ として一般化してみます。

つまり、C君は n 人のクラスで得点 a をとり、残りの $n-1$ は得点 b をとったと考えます。

③

点数 x (点)	度数 f (人)	xf	x^2	x^2f	偏差値
a	1				
b	$n-1$				
計	n				

『書き込み式 統計学入門 スキマ時間で統計エクササイズ』

(須藤昭義・中西寛子著, 東京図書)

p.83 1章5節 練習問題38より出題