

数学科からの問題 No.22 (2021.1.25出題) 締め切り 2/8 (月)

回答用フォームはこちら ⇒ <https://forms.gle/SV1zLcuL8GMHo3HT6>



解説

	A	B	C	D	E
正解数(問)	5	4	3	2	1
得点(点)	25	16	17	11	7

- (1) AさんとBさんで比べると、Bさんの間違えた1問の配点が、 $25 - 16 = 9$ (点)
これは配点の中で最大の値なので、第5問の配点は9点
- (2) Eさんの得点7点より、第1問～第4問のどれかの配点が7点ということになる。
もし、8点の配点の問題があるとすると、 $7 + 8 + 9 = 24$ (点)より、5問正解で25点となることはない。
よって、8点の問題はないので、第4問の配点は7点
- (3) (1), (2)より、第1問～第3問の配点の合計は、 $25 - (7 + 9) = 9$ (点)
1点から6点までで、条件をみたとすように9点を作ると、
(1, 2, 6), (1, 3, 5), (2, 3, 4)
のいずれかになる。このうち、3問正解で17点ができるのは、
 $9 + 7 + 1 = 17$, または、 $9 + 6 + 2 = 17$ より、(1, 2, 6)
 $9 + 7 + 1 = 17$, または、 $9 + 5 + 3 = 17$ より、(1, 3, 5)
さらに、2問正解で11点ができるのは、
 $9 + 2 = 11$ より、(1, 2, 6)
よって、第3問の配点は6点