

## お詫びと訂正

『2021年度 岩手医科大学 医学部』において解答の訂正がございます。深くお詫び申し上げますとともに、下記のとおり、訂正させていただきます。

### ●訂正内容：令和2年度 数学（86p）

○第1問 問3. ソタチツ 問4. テト

[解答]

	問3	問4
誤	4107	78
	↓	↓
正	1657	36

[解答のプロセス] (問3 問4 を以下のように訂正)

問3

$$(15 \text{ 人の平均}) = \frac{42.5 \times 10 + 44 \times 5}{15} = 43$$

$(j - \bar{j})^2$  について、表の10人の総和と、残り5人の総和は、それぞれ

$$20.25 \times 10 = 202.5, \quad 9.5 \times 5 = 46$$

である。よって、15人の分散は、

$$\frac{202.5 + 46}{15} = \frac{248.5}{15} = \frac{49.7}{3} = 16.566\cdots = 16.57$$

問4  $X = x - 41$ ,  $Y = y - 41$ ,  $Z = z - 41$  とすると

$$X \geq 0, Y \geq 0, Z \geq 0$$

15人の平均が10人のときと変わっていないので、

5人の平均は45

ゆえに

$$\begin{aligned} & 47 + 48 + (X + 41) + (Y + 41) + (Z + 41) \\ &= 45 \times 5 \end{aligned}$$

$$\therefore X + Y + Z = 7$$

重複組合せを考えて  $\frac{9!}{7!2!} = \underline{36}$ (通り)