

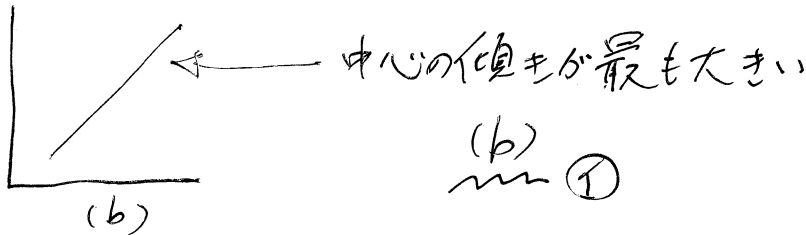
第38回 2級 内5

① 分散分析: 各母集団の平均値が一様に等しいか
~~~~~④

完全ランダムな実験順序で独立性を保証  
~~~~~⑤

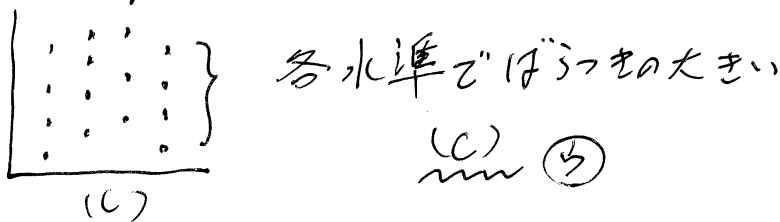
(30) キ

② 各水準の平均の違いがもっとも大きいのは



(31) エ

実験誤差がもっとも大きいのは



(33) ウ

③

| | S | ϕ | V | F_0 |
|---|---------------|--------|-------|---------------|
| A | <u>2.09</u> ⑦ | 3 | 0.697 | <u>3.32</u> ① |
| E | 2.52 | 12 | 0.21 | — |
| T | 4.61 | 15 | — | — |

(34) ア

(35) イ

$$S_T = \sum \sum x_{ij}^2 - \frac{\sum \sum x_{ij}}{n} = 332.22 - \frac{72.4^2}{16} = 4.61$$

$$S_A = S_T - S_E = 4.61 - 2.52 = \underline{2.09} \text{ ⑦}$$

(36) ア

$$V_A = S_A / \phi_A = \frac{2.09}{3} = 0.697$$

$$V_E = S_E / \phi_E = \frac{2.52}{12} = 0.21$$

$$F_0 = V_A / V_E = \frac{0.697}{0.21} = 3.319 \div \underline{3.32} \text{ ①}$$

$$F(\phi_A, \phi_E; \alpha) = F(3, 12; \frac{0.5}{0.01}) = \frac{3.49}{5.95} \} \text{有意でない} \text{ ⑦}$$