

2022年 第3回 名大本番レベル模試  
採点基準 数学（文科系）

【共通事項】

1. 約分の未了，根号内の整理不備は1点減点
2. 分母の有理化の不備については減点なし
3. 別解の配点は解答の配点に準ずる

【文系】(200点満点)

第1問 (65点満点)

(1) (配点 14点)

- Pの $x$ 座標を求めて8点。
- 答えに6点。

(2) (配点 16点)

- $m$ の方程式を求めて4点。
- $m$ と $C$ の共有点の $x$ 座標を求める式に4点。
- 答えに8点(各4点)。

(3) (配点 35点)

- $S_1$ を $\alpha, \beta$ で表して8点。
- $S_1$ を求めて10点。
- $S_2$ を $\alpha$ で表して7点。
- $S_2$ を求めて10点。

第2問 (65点満点)

(1) (配点 10点)

- 答えを求めて10点。

(2) (配点 16点)

- 答えを求めて16点。

(3) (配点 16点)

- $S=6$ かつ $T=8$ になる条件を説明して4点。
- その条件の起こり方を説明して4点。
- 答えに8点。

(4) (配点 23点)

- $S=T=7$ になる3つの条件と起こり方を説明して3点。
- それぞれの条件の確率に15点。
- 答えに5点。

第3問 (70点満点)

(1) (配点 10点)

- 正しく証明できて10点。

(2) (配点 10点)

- 答えに10点(各5点)。

(3) (配点 36点)

- (1)で証明した式を用いて $f(a_k)$ を変形して8点。
- $f(j^2+1)$ の $j$ が奇数、偶数のときの値を求めて8点。
- $f(a_{2i-1})=f(a_{2i})=i$ を求めて8点。
- 答えに12点。

(4) (配点 14点)

- $\sum_{k=1}^{88} f(a_k), \sum_{k=1}^{90} f(a_k)$ の値を計算して8点。
- 答えに6点。