— 過去問分析ノート

過去問 2022–2026 年度

岐阜大学 数学

どの大問から解いて、どれを捨てるか

5年・29問 | **解く順・捨て問・定石**

最難関医学部の現役医大生が全問を解いて監修 白衣のものさし

目次

この冊子の使い方 3
1. 岐阜大学 数学の分析 5
2. 解く順と捨て問 11
3. 岐阜大学に出る定石 16
4. 見抜く練習（23 問・易しい順） 19
5. 選び分けの練習（5 組） 73
6. このノートで過ごす 3 か月 97
7. 過去問（問題だけ） 114
8. 解答・解説 138

1. 岐阜大学 数学の分析

2022〜2026 年度の 6 試験・29 問を、1 問ずつ並べました。区分は、必答 8 題・勝負 16 題・捨て可 5 題。レベルの平均は 4.0（全大学共通の 1〜10）です。

1-1. 全問の一覧

2026年度 前期

大問	題	分野	レベル	目安	区分
1	5 つの玉の取り出し順と得点の確率	場合の数と確率	4	20 分	勝負
2	座標空間の内分点と、点 R の座標	ベクトル・図形と計量・いろいろな式	3	20 分	必答
3	隣り合う差が一次の数列と、和の余り	数列	4	20 分	勝負
4	sin と cos の冪の積分と、角をずらした積分	三角関数・積分法	4	20 分	勝負
5	双曲線の接線と、座標軸との交点の三角形	図形と方程式・微分法・平面上の曲線と複素数平面	5	25 分	捨て可

2026年度 前期（解き切る目安の合計 105 分）

順	大問	題	区分	レベル	目安	練習
1	第2問	座標空間の内分点と、点 R の座標	必答	3	20 分	2
2	第1問	5 つの玉の取り出し順と得点の確率	勝負	4	20 分	—
3	第3問	隣り合う差が一次の数列と、和の余り	勝負	4	20 分	—
4	第4問	sin と cos の冪の積分と、角をずらした積分	勝負	4	20 分	14
5	第5問	双曲線の接線と、座標軸との交点の三角形	捨て可	5	25 分	21

2025年度 前期（解き切る目安の合計 105 分）

順	大問	題	区分	レベル	目安	練習
1	第2問	2 のべき乗が掛かる漸化式と積の対数	必答	3	15 分	7
2	第1問	面積 2 の三角形の内分点と交点の位置	必答	3	20 分	1
3	第4問	複素数の関係式で決まる数列と虚部の和	勝負	4	20 分	—
4	第5問	e^x の多項式の極値と、囲む面積	勝負	4	25 分	11
5	第3問	カードの山を入れ替える試行の確率	捨て可	5	25 分	19

練習 5　工場の製品の不良と検査装置の判定

2022年度 前期 第2問・必答・レベル 3・目安 15 分

ある製品が工場 A と工場 B で生産されている。工場 A で生産された製品が不良品である確率を $\frac{1}{20}$、工場 B で生産された製品が不良品である確率を $\frac{1}{10}$ とする。以下の問に答えよ。

(1) 工場 A と工場 B で生産された多数の製品がある。その中から1つ取り出すとき、その製品が工場 A で生産されたものである確率を $\frac{3}{5}$、工場 B で生産されたものである確率を $\frac{2}{5}$ とする。取り出された製品が不良品である確率を求めよ。

(2) 製品が不良品か否かを判定する検査装置の導入を考える。この検査装置は検査対象が不良品だったとき、$\frac{9}{10}$ の確率で不良品であることを正しく判定する。一方、不良品でない製品を検査したときにも $\frac{1}{10}$ の確率で不良品であると誤って判定する。工場 A で生産された製品を1つ取り出して検査装置で検査したとき、それが不良品と判定される確率を求めよ。

(3) 工場 A で生産された製品を1つ取り出して(2)の検査装置で検査したところ、不良品と判定された。その製品が実際に不良品である確率を求めよ。

(4) 工場 A で生産された製品を出荷前に(2)の検査装置で検査し、不良品と判定されたものを取り除いてから出荷する。このとき、工場 A から出荷された検査済みの製品が実際に不良品である確率を求めよ。

練習 5 の答え

- **定石**：（ア）**結果から原因を遡る**
- **合図の場所**：「その製品が実際に不良品である確率を求めよ」。結果（不良と判定された）が分かって原因（実際に不良かどうか）を聞かれる、遡る確率の合図。
- **最初の一手**：(3) 不良判定の下で不良品である確率を A の不良の寄与を判定の総数で割って求める
- **この定石の「見たら」**：「陽性だった人が感染している確率」のように、結果が分かって原因を聞かれる
- 解答の全文：岐阜大学 2022年度 前期 第2問 の解答