

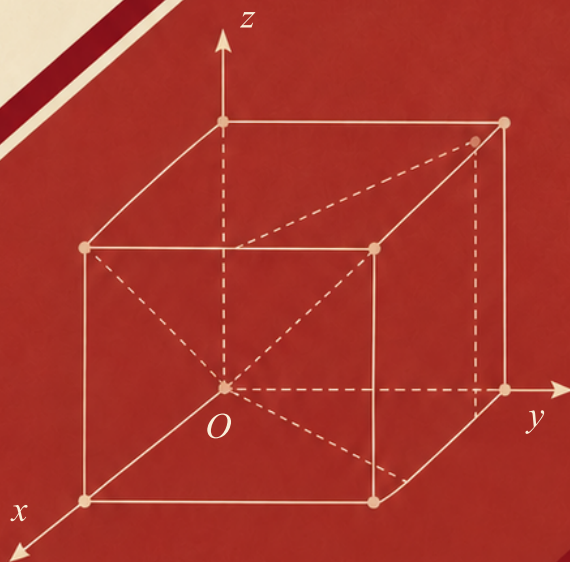
# 東京大学

文系（前期）

# 数学

過去問10年

2017-2026



## 問題編

年度別収録・別冊解答

株式会社Fermion 編

大学入試過去問シリーズ

# 東京大学

## 文系数学

2017～2026 年度 前期日程

問題編

株式会社 Fermion 編

Evolton



## はじめに

本書は、東京大学の前期日程に出題された文系数学を収録した問題編です。2017～2026 年度のうち、収録年度一覧に示す 10 年度を新しい順に掲載しています。

各年度の問題を、文理区分と出題番号を保って掲載しています。解答・解説は同じ年度構成の解答編に収録しています。



## 本書の使い方

一年度を通して解くときは、出題当時の試験時間と選択条件を原問題冊子で確認してください。解き直しは分野索引から該当問題を探せます。



## 収録年度・問題

| 年度      | 問題                      | ページ |
|---------|-------------------------|-----|
| 2026 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 1   |
| 2025 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 5   |
| 2024 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 9   |
| 2023 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 13  |
| 2022 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 17  |
| 2021 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 21  |
| 2020 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 25  |
| 2019 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 29  |
| 2018 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 33  |
| 2017 年度 | 第 1 問、第 2 問、第 3 問、第 4 問 | 37  |
| 分野索引    | .....                   | 41  |



## 2026 年度 東京大学・文系 第 1 問

【数学（文系）第 1 問】〈2026 年度・前期日程〉

正の実数  $k$  および  $\alpha < \beta$  となる実数  $\alpha, \beta$  が次の条件を満たすように動く。

条件：座標平面上の放物線

$$C: y = k(x - \alpha)(\beta - x)$$

の頂点は  $(-3, 1)$  であり、 $C$  は  $y$  軸と  $-2 \leq y \leq 0$  の範囲で交わる。

このとき、 $C$  と  $x$  軸で囲まれる図形の面積  $S$  のとりうる値の範囲を求めよ。



## 2026 年度 東京大学・文系 第 2 問

【数学（文系）第 2 問】〈2026 年度・前期日程〉

 $n$  を正の整数とする。座標平面上の  $3n$  個の点

$$(x, y) \quad (x, y \text{ は整数}, 1 \leq x \leq 3, 1 \leq y \leq n)$$

から相異なる 3 点を無作為に選ぶ。この 3 点が三角形の 3 頂点となる確率を  $p_n$  とする。(1)  $p_5$  を求めよ。(2)  $m \geq 2$  を整数とすると、 $p_{2m}$  を求めよ。