

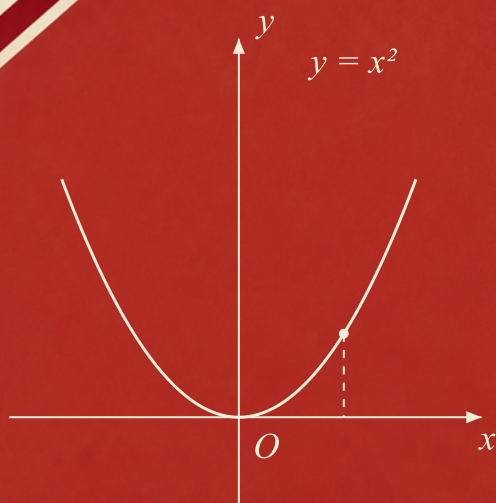
九州大学

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

九州大学

文系数学

2017～2026 年度 前期日程

問題編



はじめに

本書は、九州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 九州大学・文系 第 1 問

【数学（文系）第 1 問】〈2026 年度・前期日程〉

以下の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 36x + 1$ が極値をとるときの x の値を求めよ。また、そのときの極値を求めよ。
- (2) 座標平面上の曲線 $C: y = |x^2 - 1|$ と、点 $(-1, 0)$ を通る傾き 1 の直線 l を考える。 C と l で囲まれる領域の面積を求めよ。



2026 年度 九州大学・文系 第 2 問

【数学（文系）第 2 問】〈2026 年度・前期日程〉

座標空間内の 4 点 $O(0, 0, 0)$, $A(1, 1, 1)$, $B(2, 2, 0)$, $C(4, 2, 2)$ と球面

$$S: (x-1)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = 1$$

を考える。3 点 A, B, C を通る平面を α とする。また、点 P は S 上にあり、以下の 2 つの条件をみたすとする。

- 直線 OP は α と直交する。
- 点 P の y 座標は -1 以下である。

以下の問いに答えよ。

(1) P の座標を求めよ。

(2) P から α に下ろした垂線と α の交点を H とする。このとき

$$\overrightarrow{OH} = \overrightarrow{OA} + s\overrightarrow{AB} + t\overrightarrow{AC}$$

をみたす実数 s, t を求めよ。

(3) 四面体 $ABCP$ の体積を求めよ。