



2025年度

昭和大学医学部 一般Ⅰ期
数学 入試問題

2025年2月7日実施

YMS「直前講習会」から

入試問題が
ズバリ的中!



「数列の
和の評価」
が的中!!

実際の入試問題

- (4) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を $a_n = \frac{1}{\sqrt{n}}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$)とする。数列 $\{a_n\}$ の初項 a_1 から第 n 項 a_n までの和を S_n とする。このとき、 S_{2025} の整数部分を求めよ。必要であれば $\sqrt{2026}$ の値は $\sqrt{2025}$ の値で近似せよ。

直前
講習

YMS 直前講習会

- (6) x を超えない最大の整数を $[x]$ で表すとき、 $\left[\sum_{n=1}^{400} \frac{1}{\sqrt{n}} \right]$ を求めよ。すなわち、 $m \leq \sum_{n=1}^{400} \frac{1}{\sqrt{n}} < m+1$ を満たす整数 m を求めよ。

「選択講座 上級数学演習 昭和対策」から (旧 5Gへの数学)

入試問題がズバリ的中!

実際の入試問題

(3) 不等式

$$|\log_{\frac{1}{2}} x| + |\log_{\frac{1}{2}} y| \leq 1$$

の表す領域を E とする。

(3-1) 領域 E を図に示せ。ただし、領域 E の内部は斜線で示し、境界上の点を含む場合は実線で、境界上の点を含まない場合は破線で示すこと。必要最小限の注釈は図中に加えよ。

(3-2) 領域 E の面積 S を求めよ。



「対数不等式で
表された領域」
が的中!!

YMS 選択講座 5Gへの数学 昭和対策

入試演習 4-8

2019 昭和大学

曲線 $|\log_3 x| + |\log_3 y| = 2$ で囲まれる図形の面積を求めよ。

選択
講座

YMS「高卒本科前期テキスト」から 入試問題がズバリ的中!



「複素数平面」
が的中!!

実際の入試問題

1 複素数 α, β が

$$|\alpha| = \sqrt{2}, \quad |\beta| = 4, \quad |4\alpha - \beta| = 4$$

を満たしているとする。次の問いに答えよ。ただし、答えは結果のみを解答欄に記入せよ。

(1) $\frac{\beta}{\alpha}$ および $\left(\frac{\beta}{\alpha}\right)^4$ の値を求めよ。

YMS 高卒本科前期テキスト

9-5 B

複素数 α, β が $|\alpha| = |\beta| = |\alpha - \beta| = 1$ を満たすとき、 $|2\beta - \alpha|, \left(\frac{\beta}{\alpha}\right)^3$ の値を求めよ。

前期
テキスト