



2026年度  
愛知医科大学医学部 数学  
入試問題

2026年1月21日実施

# YMS「選択講座・標準数学」から 入試問題がズバリ的中!

## 実際の入試問題

3)  $k$  を実数とする。関数  $f(x) = e^{kx} \sin x$  は  $x = \frac{\pi}{4}$  で極大となる。

(a)  $f'(x)$  を求めよ。

(b)  $k$  の値を求めよ。

(c) 極大値を与える  $x$  座標を小さい順に  $x_1, x_2, \dots, x_n$  とする。

数列  $\{x_n\}$  の一般項を求めよ。

(d)  $a_n = f(x_n)$  とするとき、無限級数  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  を求めよ。

※問題は受験生からの聞き取りによる



選択  
講座

「極値と  
無限級数」  
が的中!!

## YMS 2025年度選択講座 標準数学

標準数学第8講 微分法⑥ 極値

9  $x > 0$  の範囲で関数  $f(x) = e^{-x} \sin x$  を考える。 $f(x)$  が極大値をとる  $x$  の値を小さい方から順に  $x_1, x_2, \dots$  とおく。

(1)  $x_n$  を  $n$  を用いて表せ。

(2)  $\sum_{n=1}^{\infty} f(x_n)$  を求めよ。

(10分)



受講生ほぼ全員合格!! 受験数IIIに強くなれる!

# YMSの選択講座 標準数学

この講座を受講した生徒から昭和・順天・日医など難関大学に数多く合格しております。