



2026年度

東邦大学医学部 統一入試  
数学 入試問題

2026年2月21日実施

# YMS「一学期 高卒テキスト」から 入試問題がズバリ的中!

## 実際の入試問題

- 2 (1)  $O$  を原点とする  $xy$  平面において、曲線  $\frac{x^2}{13^2} + \frac{y^2}{8^2} = 1$  ( $x > 0, y > 0$ ) 上の点における接線と、 $x$  軸、 $y$  軸との交点をそれぞれ  $P, Q$  とする。  
 $\triangle OPQ$  の面積の最小値は  $\boxed{34} \boxed{35} \boxed{36}$  であり、線分  $PQ$  の長さの最小値は  $\boxed{37} \boxed{38}$  である。

## YMS 2025年度 1学期高卒テキスト

楕円  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  ( $a > 0, b > 0$ ) の第1象限の部分の任意の1点を  $P$  とする。 $P$  における楕円の接線と  $x$  軸、 $y$  軸との交点をそれぞれ  $Q, R$ 、原点を  $O$  とする。

- $\triangle OQR$  の面積の最小値を求めよ。
- 線分  $QR$  の長さの最小値を求めよ。



# 「楕円の接線と 最大・最小問題」

# が的中!!

高卒  
テキスト