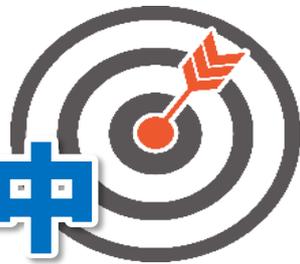


2026
ズバリ! 的中



数学

早稲田大学

対数を用いて桁数、および最高位と最高位の次の位の数字を求めさせる問題が的中。

入試問題

2月8日実施 人間科学部 人間情報学科
共通テスト併用(数学選抜)方式
問3(3)

(3) 12^{39} について、次の問いに答えよ。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。

- (a) 桁数を求めよ。
- (b) 最高位の数字を求めよ。
- (c) 最高位の次の位の数字を求めよ。

河合塾

大学受験科 完成シリーズ
数学②T(II B+ベクトル型)
第1講 2番

1・2

$0.3010 < \log_{10} 2 < 0.3011$, $0.4771 < \log_{10} 3 < 0.4772$, $0.8450 < \log_{10} 7 < 0.8451$ である。

- (1) 7^{70} の桁数および最高位の数を求めよ。
- (2) 7^{70} の最高位の次の位の数を求めよ。