

2022  
ズバリ! 的中



数学

# 佐賀大学

正三角形となるときの  $z$  を求める問題が的中

## 入試問題

医学部医学科 前期日程  
数学 4

4 複素数  $z$  について、 $1, z, z^2$  を表す複素数平面上の点をそれぞれ  $A, B, C$  とする。次の問に答えよ。

- (1) 点  $A, B, C$  が正三角形の3つの頂点となる  $z$  をすべて求めよ。
- (2) 点  $A, B, C$  が直角三角形の3つの頂点となる点  $z$  全体を図示せよ。

## 河合塾

大学受験科 基礎シリーズ  
数学②T (理系) 第11講 11・3

### 演習

11・3

複素数平面上で、3つの異なる複素数  $1, z, z^2$  が表す点をそれぞれ  $A, B, C$  とする。

- (1) 3点  $A, B, C$  が一直線上にあるための  $z$  の条件を求めよ。
- (2) 三角形  $ABC$  が正三角形になるときの  $z$  の値を求めよ。
- (3) 三角形  $ABC$  が、 $\angle A = \frac{\pi}{2}$  の直角二等辺三角形になるときの  $z$  の値を求めよ。