

1  $a, b, c$  を相異なる数,  $x, y, z$  を連立方程式

$$x + ay + a^2z = a^3, \quad x + by + b^2z = b^3, \quad x + cy + c^2z = c^3$$

の根とするとき,  $a^3 + b^3 + c^3$  を  $x, y, z$  で表わせ.