

13 クラメールの公式

演習 13.1 a, b, c をどの 2 つも相異なる複素数とすると、次の連立 1 次方程式を解け:

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 1 \\ ax_1 + bx_2 + cx_3 = 1 \\ a^2x_1 + b^2x_2 + c^2x_3 = 1. \end{cases}$$

演習 13.2 a, b, c, d が 0 でない実数であるとき、次の連立 1 次方程式を解け:

$$\begin{cases} ax_1 - bx_2 - ax_3 + bx_4 = 1 \\ bx_1 + ax_2 - bx_3 - ax_4 = 0 \\ cx_1 - dx_2 + cx_3 - dx_4 = 0 \\ dx_1 + cx_2 + dx_3 + cx_4 = 0. \end{cases}$$