

(1) 複素数 $z = \left(\frac{\sqrt{2}}{1+i}\right)^3$ の偏角 ($0^\circ \leq \theta < 360^\circ$) を求めよ。

(2) $z^2 = \frac{\sqrt{2}}{1+i}$ を満たすような複素数 z について, その偏角 θ ($0^\circ \leq \theta < 360^\circ$) を求めよ。

〔群馬大〕