

(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  $\theta$  ( $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$ ) を求めよ。

〔群馬大〕