- 1 2 次方程式 $4x^2+2x-1=0$ の 2 つの解を lpha , eta (lpha>eta) とする。
- $(1) \qquad \alpha=\cos\theta\ \texttt{となる}\ \texttt{h}\ \textit{if}\ ,\ \frac{\pi}{3}\leqq\theta\leqq\frac{\pi}{2}\ \texttt{o}\ \text{範囲に}\ 1\ \texttt{O}\ \texttt{だけ存在}\ \texttt{する}\ \texttt{ことを示せ}.$ 以下, θ は (1) で定まるものとする。
- (2) $\beta = \cos 2\theta$ であることを示せ。
- θ の値を求めよ。
- (4) $\sin \frac{3\theta}{4}$ を求めよ。