2010年 文系 第3問

$\boxed{3}$ 次の問いに答えよ．

(1) $3\theta = 2\theta + \theta$ であることを用いて，$\cos 3\theta$ を $\cos\theta$ で表せ．

(2) 方程式 $\cos\theta + \cos 2\theta + \cos 3\theta = -1$ を解け．ただし，$0 \leqq \theta < 2\pi$ とする．