2015年 理系1 第5問

$\boxed{5}$ 次の問いに答えよ．

(1) $0 \leqq \theta < 2\pi$ のとき，方程式 $\sin\theta - \sqrt{3}\cos\theta = 0$ を満たす θ の値は $\theta = \dfrac{\pi}{\boxed{\text{ア}}}$，$\dfrac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}}}\pi$ である．

(2) $0 \leqq \theta < 2\pi$ のとき，不等式 $\sin^2\theta - 3\cos^2\theta \geqq 0$ を満たす θ の値の範囲は $\dfrac{\pi}{\boxed{\text{エ}}} \leqq \theta \leqq \dfrac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}\pi$，

$\dfrac{\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}}\pi \leqq \theta \leqq \dfrac{\boxed{\text{ケ}}}{\boxed{\text{コ}}}\pi$ である．