自治医科大学

2017年 医学部 第5問

5 方程式 $2\cos^2\theta + 3\sin\theta = k$ $(0 \leqq \theta \leqq \pi)$ が，異なる2つの実数解をもつための k のとりうる範囲は，$a \leqq k < b$ となる．$16(b-a)$ の値を求めよ．