

2017年 医学部 第5問

5 方程式 $2\cos^2\theta + 3\sin\theta = k$ ($0 \leq \theta \leq \pi$) 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, $a \leq k < b$ となる. $16(b-a)$ の値を求めよ.