

2024年度 聖マリアンナ医科大学 後期理系 第1問(3)

問題 $\theta = \frac{3}{10}\pi$ とおく。このとき、 $\sin 3\theta + \cos 2\theta =$ となる。

したがって $\sin \theta$ は

$$4\sin^3\theta + \text{キ} \sin^2\theta - \text{ク} \sin\theta - 1 = 0$$

を満たす。これより $\sin \theta$ の値を求めると、 $\sin \theta = \frac{\text{ケ}}{4}$ となる。

S_seimari2024C_01_03.pbm