

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