

2023年度 順天堂大学 前期理系 第1問(3)(ii)

問題 一般項が  $a_n = \sin^n\left(\frac{2}{3}n\pi\right)$  である数列  $\{a_n\}$  について,

$$\sum_{n=1}^6 a_n = \frac{\boxed{\text{ウ}} \sqrt{\boxed{\text{エ}}} + \boxed{\text{オカ}}}{\boxed{\text{キク}}}$$

である。また,  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = \frac{\boxed{\text{ケコ}} \sqrt{\boxed{\text{サ}}} + \boxed{\text{シス}}}{\boxed{\text{セソ}}}$  である。

S\_juntendo2023A\_01.03\_02.pbm