2022年度 奈良県立医科大学 前期理系 第1問

問題 以下の空欄を適切に埋めて文章を完成させよ。

等差数列 $\{a_n\}$ について、条件

$$a_1 > 0, a_1 a_2 = 3, \frac{a_3}{a_4} = 2$$

が成立するとき、 $a_1 =$ 、 $a_2 =$ である。さらに、数列 $\{b_n\}$ を $b_n = 3^{a_n}$ と定義すると、 $b_5 =$ である。また、 $S_n = \sum_{k=1}^n b_k$ の極限は $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n =$ となる。

P_naraika2022A_01.pbm