



2017年 スポーツ科学学部 第1問

1 数列 a_n ($n = 1, 2, 3, \dots$) を

$$a_1 = \sqrt{2}, \quad a_2 = \sqrt{3}, \quad a_{n+2} = a_{n+1}a_n$$

と定める.

(1) $a_{10} = 2^p 3^q \sqrt{r}$ と表すと, $p = \boxed{\text{ア}}$, $q = \boxed{\text{イ}}$, $r = \boxed{\text{ウ}}$ である.

(2) $\log_{10} a_n > 200$ を満たす最小の n は $\boxed{\text{エ}}$ である. ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする.