

2022年度 和歌山県立医科大学 前期理系 第1問

問題 n を自然数とする。

- (1) $n(n-1)$ が4の倍数ならば、「 n が4の倍数である」か、あるいは「 $n-1$ が4の倍数である」かのいずれかであることを示せ。
- (2) n が2桁の自然数であるとする。 $n(n-1)$ が100の倍数ならば、「 n が4の倍数で、 $n-1$ が25の倍数である」か、あるいは「 n が25の倍数で、 $n-1$ が4の倍数である」かのいずれかであることを示せ。
- (3) n が4桁の自然数であるとする。 n^2 の下4桁が n と一致するような n を求めよ。

P_wakayamaika2022A_01.pbm