

## 2023年度 和歌山県立医科大学 前期理系 第1問

**問題** 次の各方程式について、その方程式をみたす自然数の組  $(x, y)$  は存在するか、存在するときはすべての組を求め、存在しないときはそのことを示せ。

(1)  $4xy - 12x - 3y = 25$

(2)  $9x^2 - 4y^2 = 35$

(3)  $9x^2 + 18x - 4y^2 + 16y = 72$

P\_wakayamaika2023A\_01.pbm