## 2022年度 金沢医科大学 前期2理系 第2問

問題 a を正の定数とする。x についての 2 つの 2 次不等式  $ax^2 + 2(a-1)x - 4 < 0$  …… ①,

 $3x^2 + (3a-1)x - a \ge 0$  ……② について、以下の問いに答えよ。

- (1) a=1 のとき、①、② を同時に満たす整数 x は y 個存在する。
- (2) 2 < a < 6 のとき,①,② を同時に満たすx の範囲は  $\frac{9}{5} \le x < \frac{9}{a}$  である。
- (3)  $x = \frac{1}{2}$  が①,② を同時に満たすような a の値の範囲は 0 < a <  $rac{ au}{ au}$  である。
- (5) ①,② を同時に満たす実数 x が存在しないような a の値の範囲は  $a \ge$  ネ である。
- (6) ①, ② を同時に満たす整数 x が存在しないような a の値の範囲は  $a \ge$  である。

S\_kanazawaika2022A2\_02.pbm