2013年 歯学部・薬学部・保健医療 第6問

6 2つの不等式

$$\begin{cases} 3x^2-7x-6>0 & \cdots\cdots① \\ x^2-(a-1)x+2a-6<0 & \cdots\cdots② \end{cases}$$

について考える．ただし，②において a は $a>5$ を満たす実数とする．以下の各問に答えよ．

(1) 不等式①を満たす x の範囲を求めよ．

(2) 不等式①，②を同時に満たす x の値が存在するような a の値の範囲を求めよ．