



2013年 歯学部・薬学部・保健医療 第6問

6 2つの不等式

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

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。