



2013年 教育学部・農学部 第3問

3 x が $3 < x < 6$ の範囲にあるとき、次の問に答えよ。

- (1) この範囲ではつねに $\frac{1}{x-3} + \frac{4}{6-x} \geq 3$ が成立することを示せ。
- (2) この範囲でつねに $\frac{5}{x-3} + \frac{4}{6-x} \geq a$ が成立するような a の最大値を求めよ。