



2016年 スポーツ科学学部 第4問

4 正の定数 a に対して、 $f(x) = ax^3 - (2a-1)x^2 - (5a+1)x + 6(a-1)$ とする。関数 $y = f(x)$ のグラフは x 軸とちょうど2つの共有点をもつ。これらの共有点のうち、 x 座標の値が大きい方の点の座標は (\square ス \square), 0) であり、 $a = \frac{\square$ セ \square ソ \square } である。また、 $f(x)$ が極小値をとるのは、 $x = \frac{\square$ タ \square チ \square } のときである。