



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, $a = \frac{\square}{\square}$ である. また, $f(x)$ が極小値をとるのは, $x = \frac{\square}{\square}$ のときである.