



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 (, 0) であり, $a = \frac{\text{セ}}{\text{ソ}}$ である. また, $f(x)$ が極小値をとるのは, $x = \frac{\text{タ}}{\text{チ}}$ のときである.