



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.