



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.