



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  $\square$  }{\square ソ  $\square$  } である。また、 $f(x)$  が極小値をとるのは、 $x = \frac{\square$  タ  $\square$  }{\square チ  $\square$  } のときである。