

(1) 曲線  $y = |x^2 - 3x|$  と直線  $y = x$  とで囲まれた 2 つの部分の面積の和は  $\frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$  である。

(2) 曲線  $y = |x^2 - 3x|$  と直線  $y = kx$  の

共有点が 3 個であるための  $k$  の必要十分条件は  $\boxed{\phantom{000}}$  ,

共有点が 2 個であるための  $k$  の必要十分条件は  $\boxed{\phantom{000}}$

共有点が 1 個であるための  $k$  の必要十分条件は  $\boxed{\phantom{000}}$  である。

[ 上智大改 ]