

2022年度 浜松医科大学 前期理系 第2問

**問題**  $s$  を実数,  $t$  を 0 以上の実数とし, 関数  $f(x)$  を

$$f(x) = x^3 - sx^2 + (t - 2s^2)x + st$$

により定める。関数  $f(x)$  に対して次の条件  $p$  を考える。

$p: 0 \leq x \leq 1$  を満たすすべての  $x$  に対して  $f(x) > 0$  である。

このとき, 条件  $p$  を満たす点  $(s, t)$  の領域を図示せよ。

N\_hamamastuika2022A\_02.pbm