

2025年度 東海大学 前期1日目理系 第1問(7)

**問題**  $0 < a < 4$  とする。直線  $l: y = ax$  と放物線  $C: y = 4x - x^2$  の共有点のうち、 $x$  座標が正である点を  $P$  とおく。このとき  $P$  の  $x$  座標は  $a$  を用いて表すと  である。また、 $C$  と  $l$  により囲まれた部分の面積と、 $l$  と  $x$  軸と直線  $x =$   により囲まれた部分の面積の比が  $2:1$  になるのは、 $a =$   のときである。

S\_touka12025A1\_01\_07.pbm