

2012年 理系2 第1問

1 座標平面上において、原点  $O$  と点  $(6, 0)$  からの距離の和が 10 である楕円を考える。

(1) この楕円の方程式は  $\frac{(x - \boxed{\text{ア}})^2}{\boxed{\text{イウ}}} + \frac{y^2}{\boxed{\text{エオ}}} = 1$  である。

(2) この楕円と  $x$  軸、 $y$  軸との 4 個の交点を頂点とする四角形の面積は  $\boxed{\text{カキ}}$  である。