



2010年 政治経済学部 第2問

2 $x-y$ 平面上の3点を

$A(0, 9)$, $B(-3, 0)$, $C(2, 0)$

とし、原点を O とする。このとき、次の各問に答えよ。空欄にあてはまる最もかんたんな数値を解答欄に記入せよ。

- (1) AC を $3:1$ に内分する点を D とし、 BD が y 軸と交わる点を E とするとき、 $OE:EA = \square : \square$ である。
- (2) CE を延長して、 AB と交わる点を F とするとき、 $\triangle AFC$ の面積は、 $\triangle ABC$ の面積の $\frac{\square}{\square}$ である。