



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.