



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。