

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。