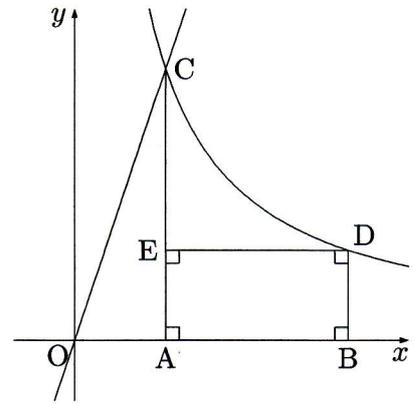




比例反比例 5

1. 右図のグラフは $y = \frac{a}{x}$ の正の部分のグラフを表したものである。また、点 A, B は x 軸上の点で、点 C, D は $y = \frac{a}{x}$ のグラフ上の点である。点 D から x 軸上に平行な線と線分 AC の交点を E とするとき、四角形 EABD は長方形になった。またこのとき、EC と ED の長さは等しくなった。点 A, B の x 座標をそれぞれ、3, 9 とするとき次の問いに答えなさい。



- (1) 点 C の座標を a を使って表しなさい。
- (2) 点 D の座標を a を使って表しなさい。
- (3) $EC = ED$ であることから、 a の値を求めなさい。
- (4) 直線 OC の式を求めなさい。

(1) $C \left(3, \frac{a}{3} \right)$

(2) $D \left(9, \frac{a}{9} \right)$

(3) $EC = \frac{a}{3} - \frac{a}{9} = \frac{2}{9}a$

$ED = 6$

$\frac{2}{9}a = 6 \quad \underline{a = 27}$

(4) $C(3, 9)$ より

$y = 3x$

