

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。

