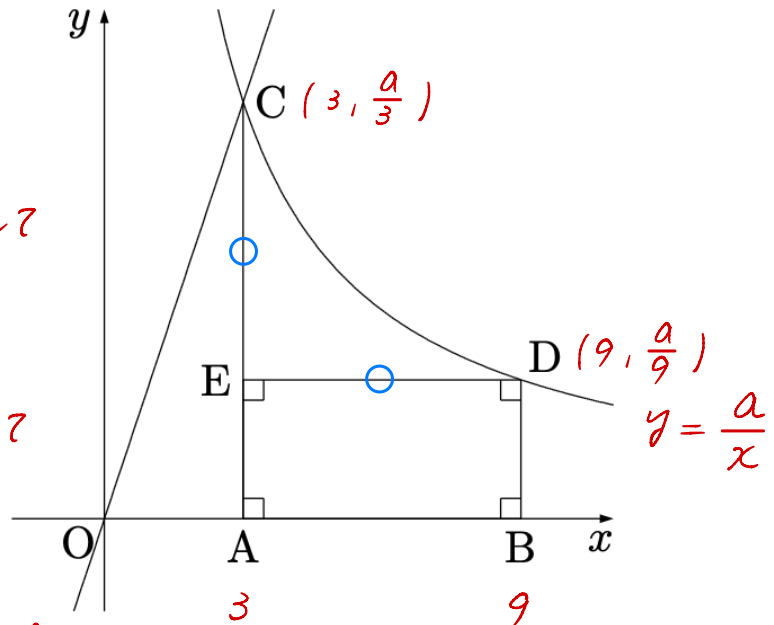


【中1 数学 | 比例反比例】

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。

$y = \frac{a}{x}$  に  $x = 3$  を代入して  
 $y = \frac{a}{3} \therefore C(3, \frac{a}{3})$

- (2) 点 D の座標を  $a$  を使って表しなさい。

$y = \frac{a}{x}$  に  $x = 9$  を代入して  
 $y = \frac{a}{9} \therefore D(9, \frac{a}{9})$

- (3)  $EC = ED$  であることから、 $a$  の値を求めなさい。

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

$ED = 6 \therefore \frac{2}{9}a = 6 \therefore a = 27$

- (4) 直線 OC の式を求めなさい。

$a = 27$  より  $C(3, 9)$

$y = mx$

$9 = 3m \therefore m = 3$

$\therefore y = 3x$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

