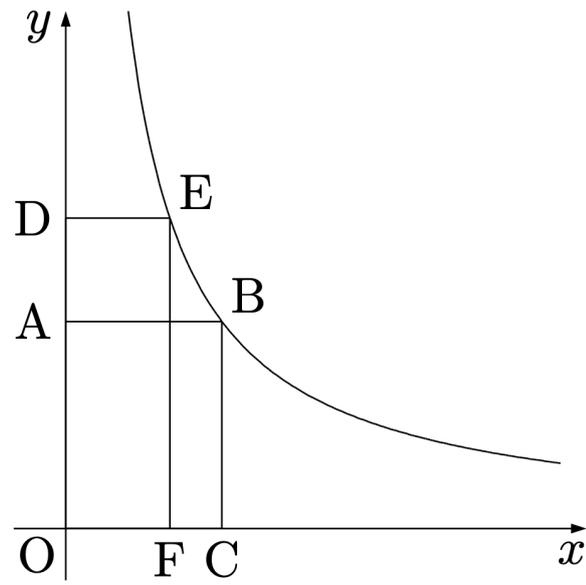


## 【中1 数学 | 比例反比例】

【1】右のグラフは $y = \frac{a}{x} (x > 0)$ のグラフの様子をあらわしたものである。グラフ上の点E(2,6)を取り、点Eから $x$ 軸、 $y$ 軸にそれぞれ垂線を下ろし、その交点をそれぞれD、Fとする。また同様にグラフ上の点Bからそれぞれ垂線を下ろした点をそれぞれC、Aとしたところ、点Cの $x$ 座標は3になった。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1)  $a$ の値を求めなさい。
- (2) 点Bの $y$ 座標を答えなさい。
- (3)  $y = \frac{a}{x} (x > 0)$ のグラフ上にあつて、 $x, y$ 座標がともに整数となる点は全部で何個あるか求めなさい。
- (4) 四角形OABCの面積を求めなさい。単位は考えなくてよい。
- (5) このグラフ上の適当な点を取つて、問題と同様に $x$ 軸、 $y$ 軸にそれぞれ垂線を下ろして、四角形を作るとその面積は常に $a$ になる。その理由を答えなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

