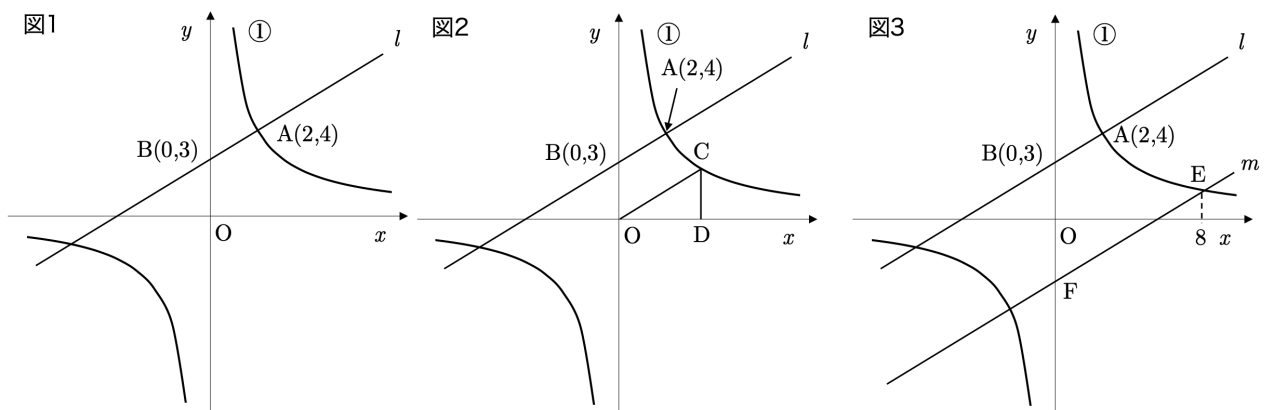


図1のように、関数 $y = \frac{a}{x}$... ①のグラフ上に点Aがあり、この点Aを通る直線 l がある。直線 l は y 軸と点Bで交わる。

また、点A, Bの座標は、それぞれ(2, 4), (0, 3)である。
このとき、次の問いに答えなさい。

《宮崎》

- (1) a の値を求めなさい。
- (2) 直線 l の式を求めなさい。
- (3) 図2は、図1において、①のグラフ上に、 x 座標が正である点Cをとり、この点Cから x 軸に垂線をひいたものである。
また、この垂線と x 軸との交点をDとする。
このとき、 $\triangle COD$ の面積を求めなさい。
- (4) 図3は、図1において、①のグラフ上に、 x 座標が8である点Eをとり、この点Eを通り、直線 l に平行な直線 m をひいたものである。また、直線 m と y 軸との交点をFとする。
このとき、点Bを通り、四角形BF EA の面積を2等分する直線と線分EFとの交点の座標を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

