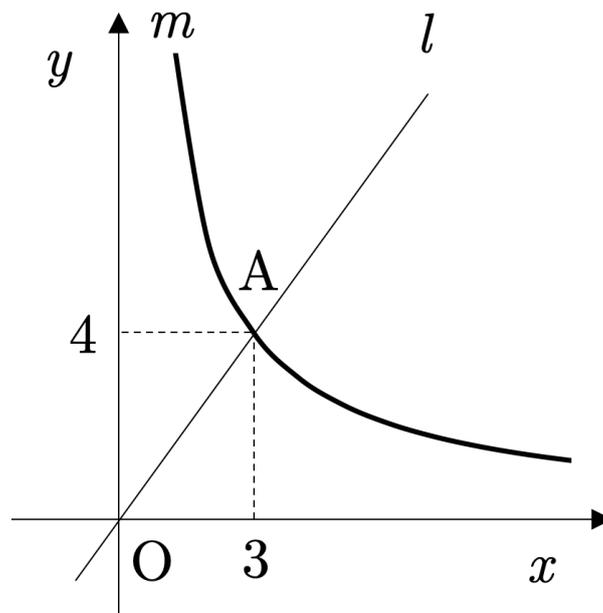


右の図のように、 xy 座標平面に原点を通る直線 l と反比例 $y = \frac{a}{x}$ ($x > 0$) を表す曲線 m のグラフが点 $A(3, 4)$ で交わっているとき、次の問いに答えなさい。

《江戸川学園取手・改》

- (1) a の値を求めなさい。
- (2) 曲線 m 上の点で、 x 座標、 y 座標がともに自然数である点の個数を求めなさい。
- (3) 曲線 m 上の点 B が、 $OA = OB$ をみたすとき、 $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。ただし、点 B は点 A と異なる点とする。
- (4) 線分 AC の中点が B となるように点 C をとる。この点 C を通り、直線 l に平行な直線を n とするとき、直線 n の方程式を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

