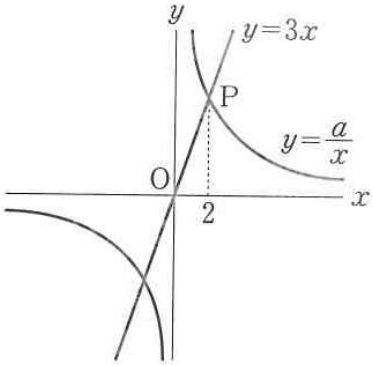
３．座標を求める＋式を求める　問題

グラフに「点の座標」と「直線の式」をすべて書き込みながら考える
問題に書いていなくても、「座標を求める」「式を求める」ができそうなら求めて書き込む

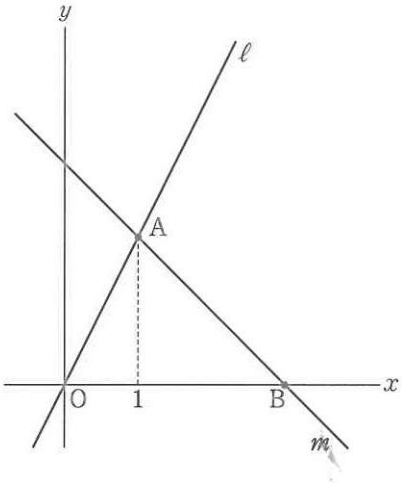
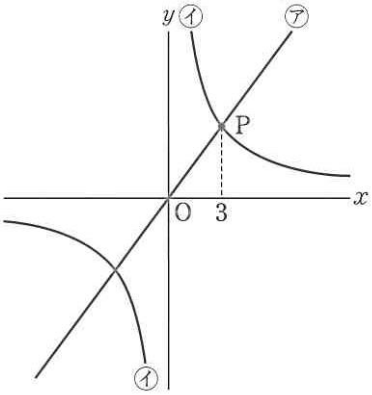
5 (1)　$a=12$

解 説

(1)　まずPのy座標を求めると$y=3\times2=6$より
P(2, 6)，これを$y=\frac{a}{x}$に代入して$6=\frac{a}{2}$より$a=12$



1 (1)　点Aは直線ℓ上の点だから，y座標は，
$y=2\times1=2$
直線mの式を $y=-x+b$ とする。A(1, 2)は
直線m上の点でもあるから，$2=-1+b$　　$b=3$
$y=-x+3$ に $y=0$ を代入して，$0=-x+3$
$x=3$　　よって，B(3, 0)



3 (1)　点Pのy座標は，$y=\frac{12}{3}=4$
P(3, 4)は㋐のグラフ上の点でもあるから，
$y=ax$ に $x=3$，$y=4$ を代入して，
$4=3a$　　$a=\frac{4}{3}$