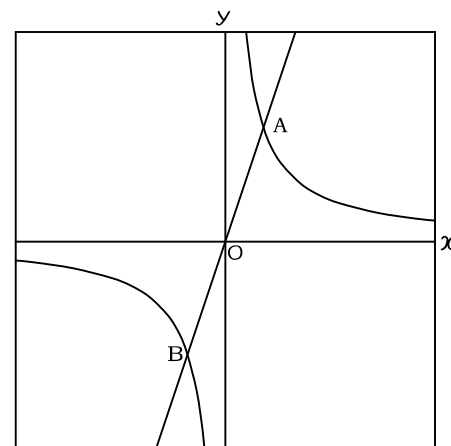


## 78 グラフと図形

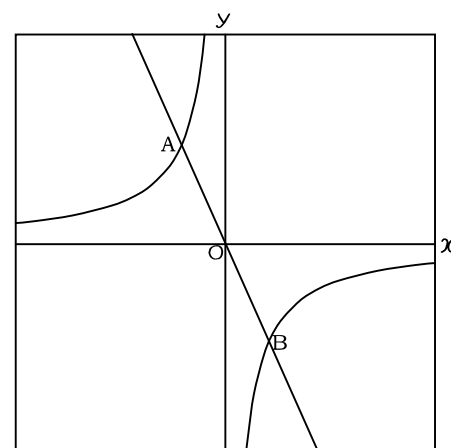
1 図の直線は  $y=3x$ ，双曲線は  $y=\frac{a}{x}$  である。

点 A, B は直線と双曲線の交点であり、  
点 A の x 座標は 2 である。

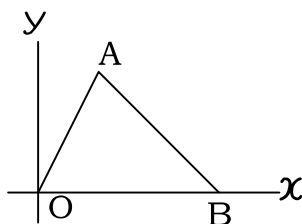


- (1) a の値を求めよ。
- (2) 点 B の座標を求めよ。
- (3) 双曲線上にあり、x 座標、y 座標ともに整数となる点はいくつあるか。

2 図のように原点を通る直線と双曲線が  
点 A と点 B で交わっている。  
点 A の x 座標が 2，点 B の y 座標が 4 のとき  
直線と、双曲線の式をそれぞれ求めよ。



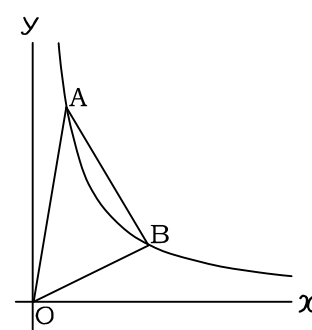
3 点 A(2,4)，点 B(6,0) のとき  
三角形 AOB の面積を求めよ。



4  $y=\frac{a}{x}$  上に点 A と点 B がある。点 A の座標は (1,8)，

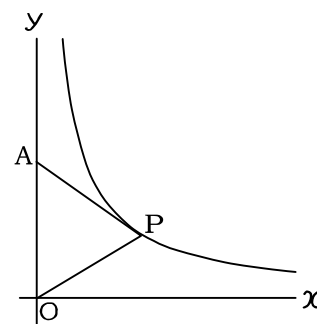
点 B の x 座標は 4 である。

- (1) a の値を求めよ。
- (2) 点 B の y 座標を求めよ。
- (3) 三角形 AOB の面積を求めよ。



5 図のように  $y=\frac{24}{x}$  のグラフ上に点 P があり、

点 A の座標は (0,12) である。三角形 AOP の  
面積が 36 になるときの点 P の座標を求めよ。



79 答

**1**

- (1) 12
- (2) (-2, -6)
- (3) 12個

**2**直線  $y = -2x$ 双曲線  $y = -\frac{8}{x}$ **3**

12

**4**

- (1) 8
- (2) 2
- (3) 15

**5**

(6,4)