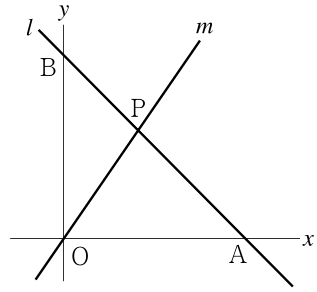
1 関数と図形

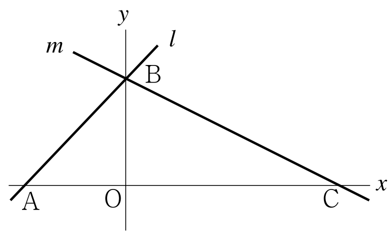
■学習日　　／

■確認問題1■　右の図のように，直線 l …$y=-x+10$と直線m…$y=\frac{3}{2}x$の交点をPとし，lとx軸，y軸との交点をそれぞれA，Bとするとき，△OPAと△OPBの面積をそれぞれ求めよ。ただし，座標軸の１目もりを１㎝とする。



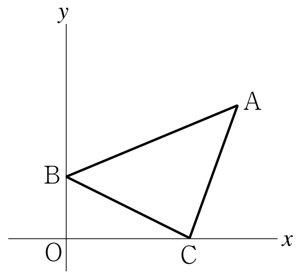
✽□

■確認問題2■　右の図のように，直線 l …$y=x+6$とx軸，y軸との交点をそれぞれA，Bとし，Bを通り傾きが$-\frac{1}{2}$の直線mとx軸との交点をCとするとき，点Aを通り，△ABCの面積を２等分する直線の式を求めよ。



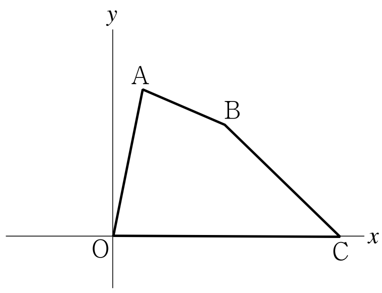
✽□

■確認問題３■　右の図のように，３点A（８，６），B（０，３），C（６，０）を頂点とする△ABCがある。y 軸上の $y>0$ の部分に点Ｐを，△ABC＝△PBCとなるようにとるとき，点Ｐの座標を求めよ。



✽□

■確認問題４■　右の図のように，４点O（０，０），A（１，５），B（４，４），C（８，０）を頂点とする四角形OABCがある。このとき次の問いに答えよ。



□⑴　x 軸上の $x<0$ の部分に点Ｐを，四角形OABC＝△BPCとなるようにとるとき，点Ｐの座標を求めよ。

✽□⑵　点Ｂを通り，四角形OABCの面積を２等分する直線の式を求めよ。