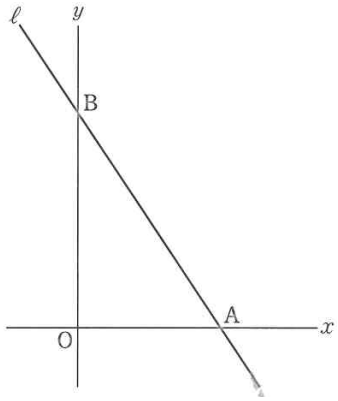
５．面積を求める問題

① 図形の頂点の座標をすべて求める
② 縦線・横線の長さを求める。
　横の長さ＝x 座標
　縦の長さ＝y 座標

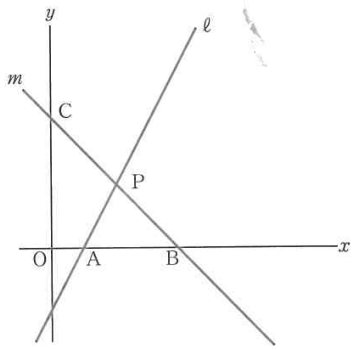
1 右の図のように，直線の式が $y=-\frac{3}{2}x+6$ である直線 ℓ があり，直線 ℓ と x 軸，y 軸との交点をそれぞれ，A，B とする。
このとき，次の問いに答えなさい。〈佐賀特色〉

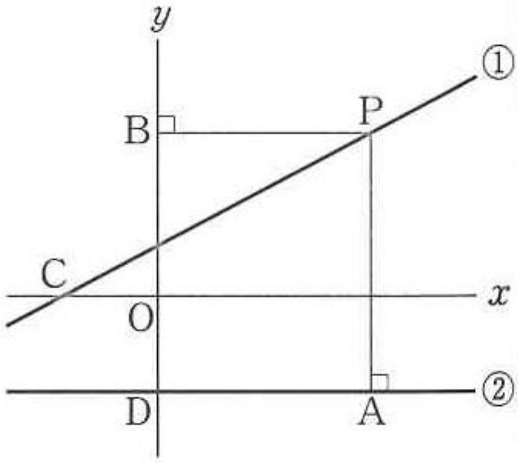
(2) △OAB の面積を求めなさい。



2 右の図で直線 ℓ は $y=2x-8$，直線 m は $y=-x+16$ である。
次の問いに答えなさい。

(3) △PAB の面積を求めなさい。



4 **式と座標の利用**　図は関数① $y=\frac{1}{2}x+1$，② $y=-2$ のグラフで，①上の x 座標が正の点 P から②と y 軸に垂線 PA，PB をひきます。

(2) P の x 座標が 4 のとき，△APC の面積を求めなさい。