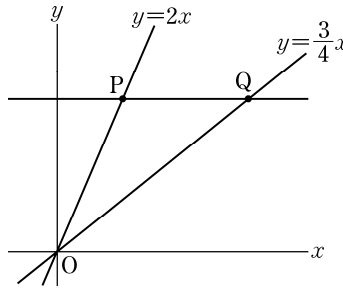


21	比例と反比例	クラス	氏名	得点
	座標・グラフと図形②			点

1 右の図で、点Pは関数 $y=2x$ のグラフ上の点である。Pを通りx軸に平行な直線と関数 $y=\frac{3}{4}x$ のグラフの交点をQとする。このとき、次の問いに答えなさい。



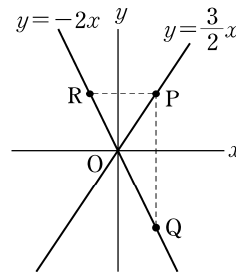
1 (各20点×2)

①	
②	

① 点Pのx座標が6のとき、点Qのy座標を求めなさい。

② ①のとき、三角形OPQの面積を求めなさい。ただし、座標軸の1目もりを1cmとする。

2 右の図で、点Pは関数 $y=\frac{3}{2}x$ のグラフ上の点である。点Pからy軸、x軸にそれぞれ平行な直線をひき、関数 $y=-2x$ のグラフとの交点をQ、Rとする。このとき、次の問いに答えなさい。



2 (各20点×3)

①	
②	
③	

① 点Pのx座標が2のとき、点Rの座標を求めなさい。

② 点Pのx座標が6のとき、PQの長さを求めなさい。

③ PQの長さが14になるときの点Pのx座標(ただし、正の数)を求めなさい。