

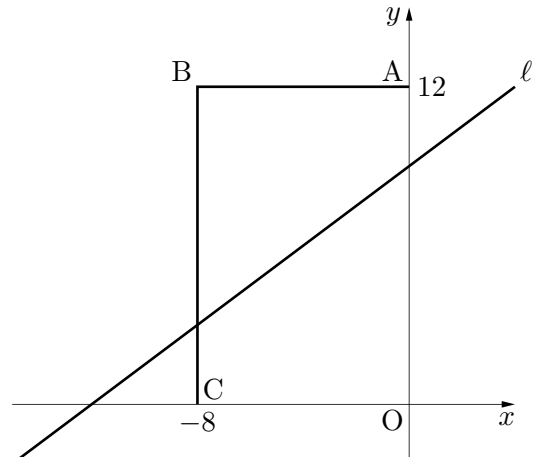
右の図のように、4点 $O(0,0)$, $A(0, 12)$, $B(-8, 12)$, $C(-8, 0)$ を頂点とする長方形と直線 l があり、 l の傾きは $\frac{3}{4}$ である。このとき、次の (1), (2) の問いに答えなさい。

(1) 直線 l が点 C を通るとき、 l の切片を求めなさい。

(2) 辺 BC と直線 l との交点を P とし、 P の y 座標を t とする。また、 l が辺 OA または辺 AB と交わる点を Q とし、 $\triangle OQP$ の面積を S とする。

① 点 Q が辺 OA 上にあるとき、 S を t の式で表わしなさい。

② $S = 30$ となる t の値をすべて求めなさい。



〔福島〕