

高校受験対策・関数35

右の図のように、3点 $A(0, 6)$ 、 $B(-2, 2)$ 、 $C(2, -2)$ があります。
 直線 l は2点 A 、 B を通る直線です。直線 m は2点 B 、 C を通る直線で、原点 O も通っています。
 このとき、次の各問に答えなさい。

① 直線 l の式を求めなさい。

② $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。
 ただし、座標軸の単位の長さを 1cm とする。

③ y 軸と平行な直線 $x=6$ をひき、直線 l との交点を D 、直線 m との交点を E とします。いま、線分 DE 上に点 P をとります。四角形 $ABCP$ の周の長さが最小になるときの点 P の座標を求めなさい。

