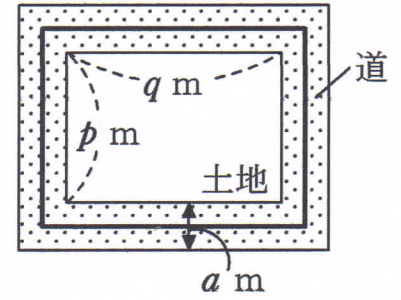
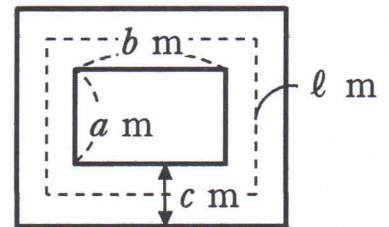


式の計算 (図形の性質の証明)

- 1 縦の長さが p m, 横の長さが q m の長方形の土地のまわりに, 幅が a m の道がある。道の中央を通る長方形の周の長さを l m, 道の面積を S m² とするとき, $S=al$ となることを証明しなさい。



- 2 右の図のように, 縦が a m, 横が b m の長方形の土地のまわりに, 幅が c m の道があります。道の中央を通る長方形の周の長さを l m, 道の面積を S m² とするとき, $S=cl$ となることを証明しなさい。



- 3 1辺が p m の正方形の土地がある。この土地のまわりに, 右の図のように幅が a m の道をつくり, 道の中央に白線をひく。白線の長さを l m, 道の面積を S m² とするとき, $S=al$ となることを証明しなさい。
ただし, 白線の幅は考えないものとする。

