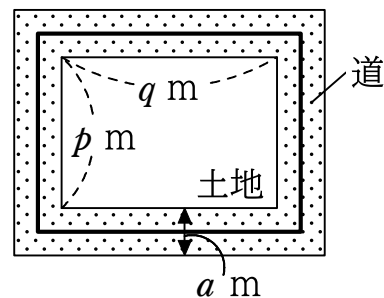
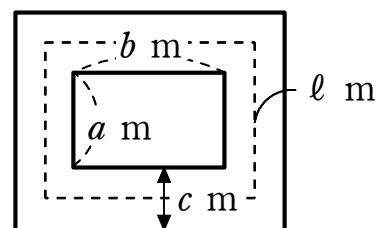


## 式の計算（図形の性質の証明）

- 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  $S$  m<sup>2</sup> 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  $S$  m<sup>2</sup> 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  $S$  m<sup>2</sup> 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。

