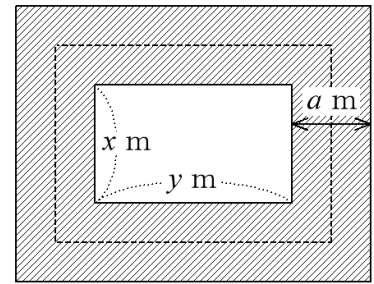
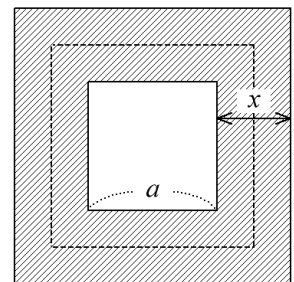


中3 4月⑧ 式の計算の利用③

(例) 右の図のように、縦 x m、横 y mの長方形の土地の周りに、幅 a mの道がついている。この道の真ん中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、 $S = a\ell$ となることを証明しなさい。



1 右の図のように、1辺の長さが a の正方形の池の周りに幅 x の道がついている。この道の真ん中を通る正方形の周の長さを ℓ 、道の面積を S とするとき、 $S = \ell x$ となることを証明しなさい。



2 右の図のように半径 r mの円形の土地がある。その周りに幅 a mの道をつけた。道の中心を通る線の長さを ℓ m、道の面積を S m² とするとき、 $S = a\ell$ となることを証明しなさい。

