

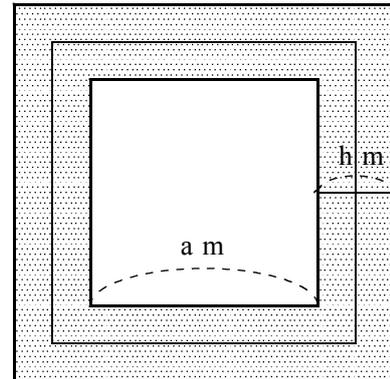
**3 多項式 ③ ~式の計算の利用~**

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 3つの続いた自然数をそれぞれ2乗してできる数をすべて加え、それを3でわります。そのときの余りを求めなさい。

2 右の図のように、1辺の長さが  $a$  m の正方形の土地のまわりに、幅  $h$  m の道があります。

(1) この道の真ん中を通る線の長さを  $\ell$  m とするとき、 $\ell$  の長さを  $a$  と  $h$  を使った式で表しなさい。



(2) この道の面積を  $S$  m<sup>2</sup> とするとき

$$S = h \ell$$

となります。このことを証明しなさい。