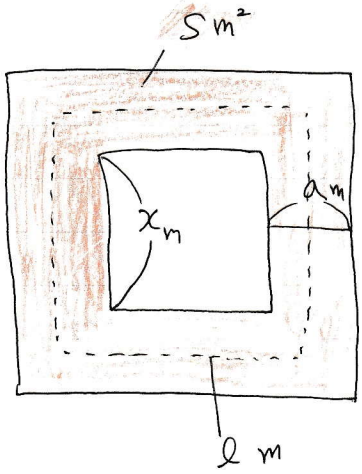
問 「$S = al$」となることを証明したい。




- 道の面積Sは、

$$S = (x + 2a)^2 - x^2$$

$$= x^2 + (4ax) + 4a^2 - x^2$$

$$= (4ax) + 4a^2 \quad \cdots ①$$

- 道のまん中を通る正方形の1辺は、$(x + a)$mであるから、正方形の周の長さは

$$l = 4(x + a)$$

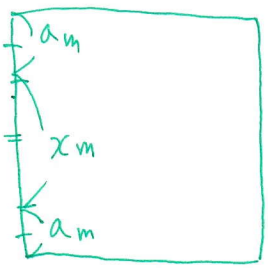
$$= 4x + 4a$$

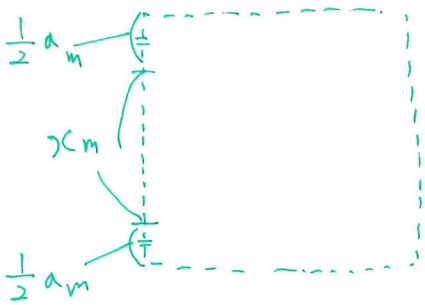
- よって、 $al = a(4x + 4a) = (4ax + 4a^2) \quad \cdots ②$

①、②より $S = al$

ポイントは

大きい正方形の一辺の長さ




$l$の長さ（一辺）