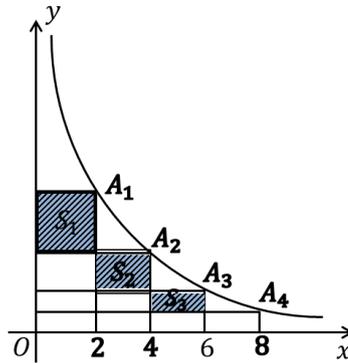


## 反比例函数图像中的规律探究问题

例 1、在反比例函数  $y = \frac{10}{x} (x > 0)$  的图像上，有一系列  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n, A_{n+1}$ ，若  $A_1$  的横坐标为 2，且以后每点的横坐标与它前一个点的横坐标的差都为 2。分别过点  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n, A_{n+1}$  作  $x$  轴与  $y$  轴的垂线段，构成若干个矩形，将图中阴影部分的面积从左到右依次记为  $S_1, S_2, S_3, \dots, S_n$ ，则  $S_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_n = \underline{\hspace{2cm}}$  (用含  $n$  的代数式表示)



例 2、如图， $\triangle P_1OA_1$ ， $\triangle P_2A_1A_2$  是等腰直角三角形，点  $P_1, P_2$  在函数  $y = \frac{4}{x} (x > 0)$  的图形上，斜边  $OA_1, A_1A_2$  都在  $x$  轴上，则点  $A_n$  的坐标是  $\underline{\hspace{2cm}}$ ，

