

# 算数オンライン塾 9月19日の問題 ー平面図形ー

1 辺の長さが 8m の正方形の形をした広場がある。広場には図のように 1m ごとに線がひかれており、いくつかの印が線の交わる場所に置いてある。広場の中のある地点からそれぞれの印にまっすぐ行くとするとき、印 A が他の印よりも一番近い広場の部分の面積を  $\textcircled{A}$  とする。

たとえば右の図 1 のように 2 つの印 A, B を置いたとき、A はかげのついた部分の面積で、 $24\text{m}^2$  となる。このとき、かげのついた部分のある地点から A までの距離は、そこから B までの距離より短くなる。ただし、印の大きさは考えないものとする。

- (1) 図 2 のように、2 つの印 A, B を置いたとき、面積  $\textcircled{A}$  を求めなさい。
- (2) 図 3 のように、3 つの印 A, B, C を置いたとき、面積  $\textcircled{A}$  を求めなさい。
- (3) 図 4 のように、3 つの印 A, B, C を置いたとき、面積  $\textcircled{A}$  を求めなさい。

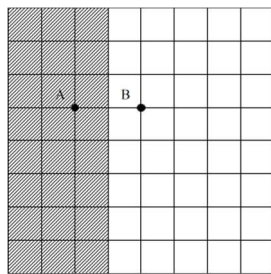


図 1

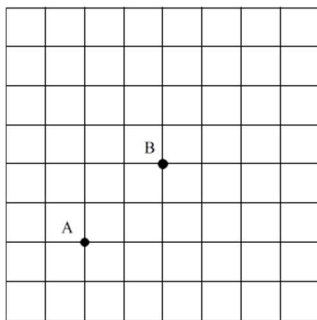


図 2

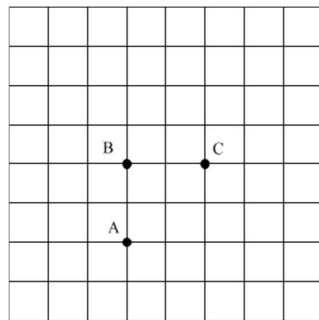


図 3

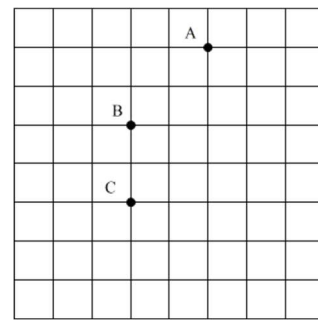


図 4

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--