

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

へや づうか
部屋の通過とじゃま

正方形の形をした部屋がたてに4列、横に5列ならんでいます。上下左右にとなりあう部屋はとびらでつながっています。ただし、かげをつけた部屋に入ることにはできません。図1、2では、◎をつけた部屋から、☆をつけた部屋まで、かげをつけた部屋をのぞくすべての部屋を1回ずつとおとおって進んでいます。

図1

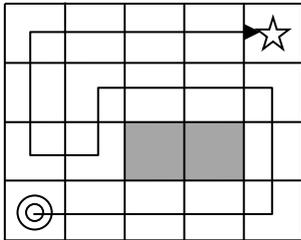
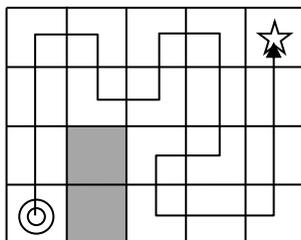


図2



たてか横にならんだ2つの部屋にかげをつけて、このように進むことができないようにしましょう。

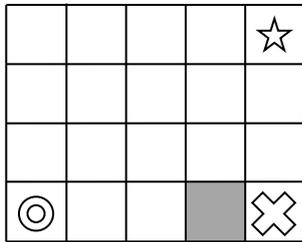
2つの部屋のえらびかたはなんとお何通りありますか。

◎				☆
◎				☆
◎				☆
◎				☆
◎				☆

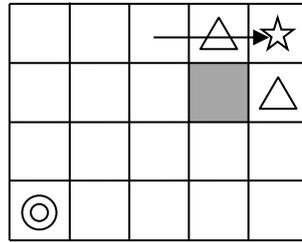
部屋の通過とじゃま 13通り

いろいろと試していくと、通過できない部屋は次のような場合にあらわれます。まず、図①で×をつけた「行き止まりの部屋」には進むことができません。また、図②では△のついた2つの部屋のうち一方しか進むことができません。

図①



図②



以上にあてはまるのは、次の13通りです。

