

## 受験算数の基礎



## 試行力問題～子どもから大人まで～

### まわり道の問題・1

道を通ってスタートからゴールまで進みます。同じ道は1回しか通ることができませんが、同じ交差点は何回でも通れます。たとえば図1の場合は、図2のように進むことができます。

図1 スタート

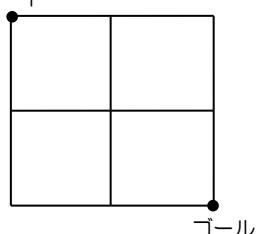
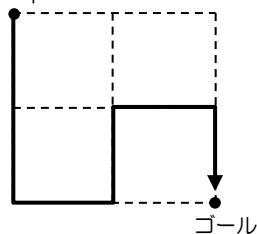


図2 スタート



スタート

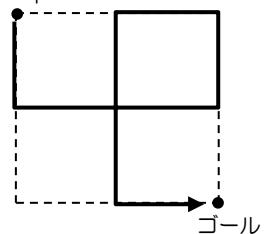


図3、図4では、何通りの進み方がありますか。

図3

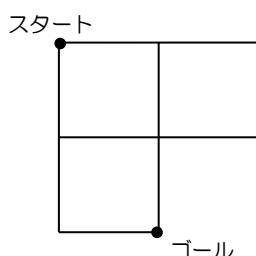
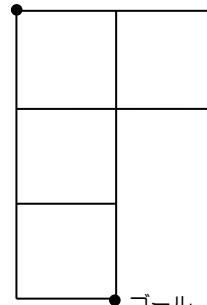
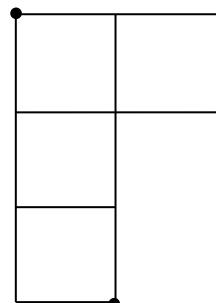
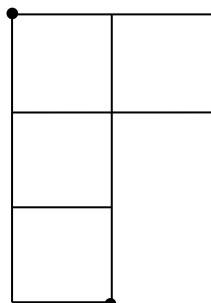
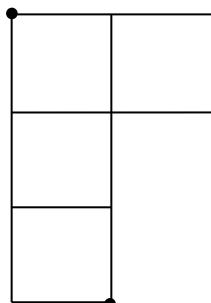
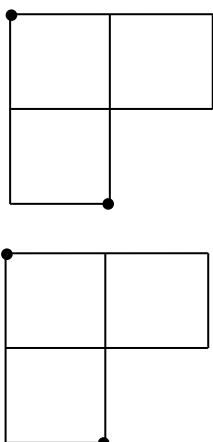


図4



【練習用】



## 受験算数の基礎



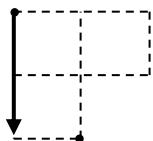
試行力問題～子どもから大人まで～

回り道の問題・1 図3…8通り 図4…16通り

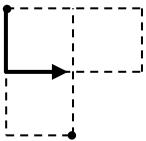
図3

図①～④に分けて考えます。図①の場合は1通り、図②の場合は図⑤のように3通り、図③と図④はそれぞれ2通りなので、あわせて  $1 + 3 + 2 \times 2 = 8$  (通り) です。

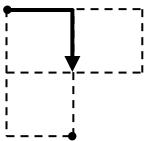
図①



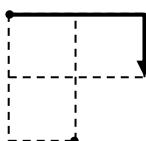
図②



図③



図④



図⑤

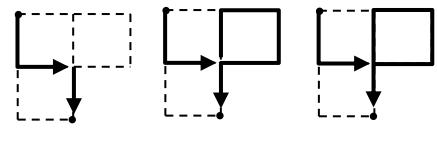
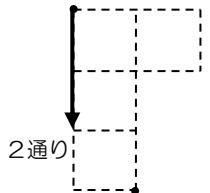


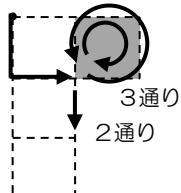
図4

図⑥～⑧に分けて考えます。図⑥の場合は2通り、図⑦の場合は、影をつけた正方形のまわりを「回らない・右回りする・左回りする」で3通り、そのあとの進み方は2通りなので、 $3 \times 2 = 6$  (通り) です。図⑧の場合は、影をつけた正方形で「回り道をする・しない」で2通り、そのあとの進み方は4通りなので、 $2 \times 4 = 8$  (通り) です。あわせて  $2 + 6 + 8 = 16$  (通り) です。

図⑥



図⑦



図⑧

