

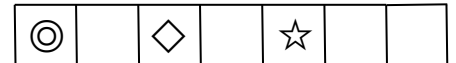
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

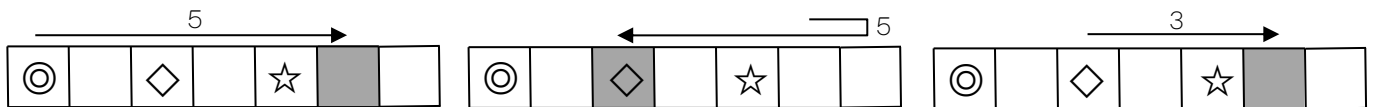
試行力問題～子どもから大人まで～

おうふく
往復すごろく・3

右の図のマス目と1～6の目が出るさいころを使って、すごろくを



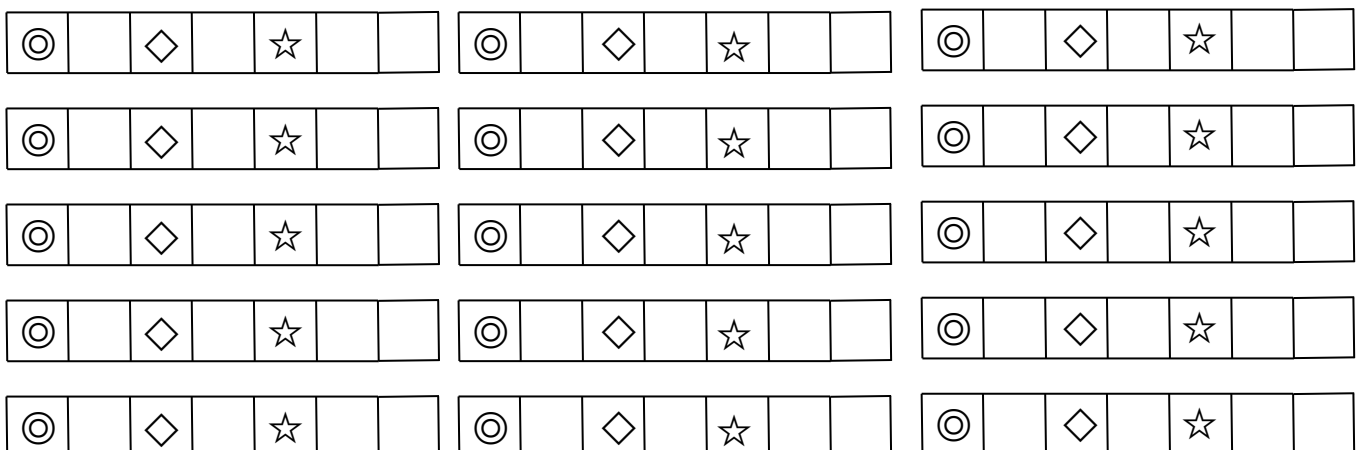
します。まず、コマを①のマスにおき、さいころをふって出た目の数だけ、コマを右に進めます。☆のマスにコマがとまったらおわりです。また、コマが一番右か左のマスまできたら、反対向きに進めます。◇のマスにコマがとまったら、つぎは好きな向きに進めます。たとえば、5, 5, 3の目が出ると、下のように入ります。



(1) さいころを2回ふったら、☆のマスにコマがとまっておわりになりました。さいころの目の出方は、何通りかんがえられますか。

(2) さいころを3回ふったら、☆のマスにコマがとまっておわりになりました。さいころの目の出方は、何通りかんがえられますか。

れんしゅうよう
【練習用】



往復すごろく・3 (1) 7通り (2) 28通り

(1) (1回目, 2回目) で, (1, 3), (2, 2), (2, 6), (3, 1), (3, 5), (5, 3), (6, 2) の7通りです。

(2) (1回目, 2回目, 3回目) で,

1回目が1 次の7通りです

(1, 1, 2), (1, 1, 6), (1, 2, 1), (1, 2, 5),
(1, 4, 3), (1, 5, 2), (1, 6, 1)

1回目が2 次の8通りです

(2, 1, 1), (2, 1, 5), (2, 2, 4), (2, 3, 3),
(2, 4, 2), (2, 4, 6), (2, 5, 1), (2, 5, 5)

1回目が3 次の3通りです

(3, 2, 3), (3, 3, 2), (3, 4, 1)

1回目が5 次の5通りです

(5, 1, 2), (5, 2, 1), (5, 5, 2), (5, 5, 6), (5, 6, 5)

1回目が6 次の5通りです

(6, 1, 1), (6, 4, 2), (6, 4, 6), (6, 5, 5), (6, 6, 4)

以上より, $7 + 8 + 3 + 5 \times 2 = 28$ (通り) です。