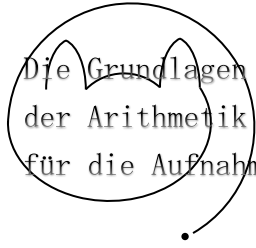


受験算数の基礎



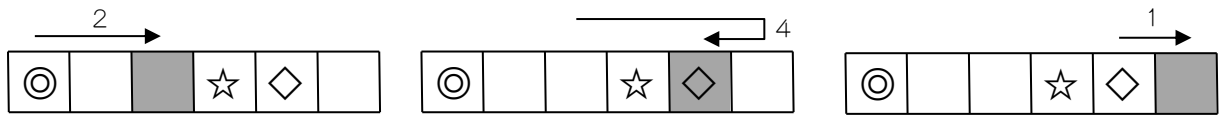
試行力問題～子どもから大人まで～

おうふう
往復すごろく・1

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。



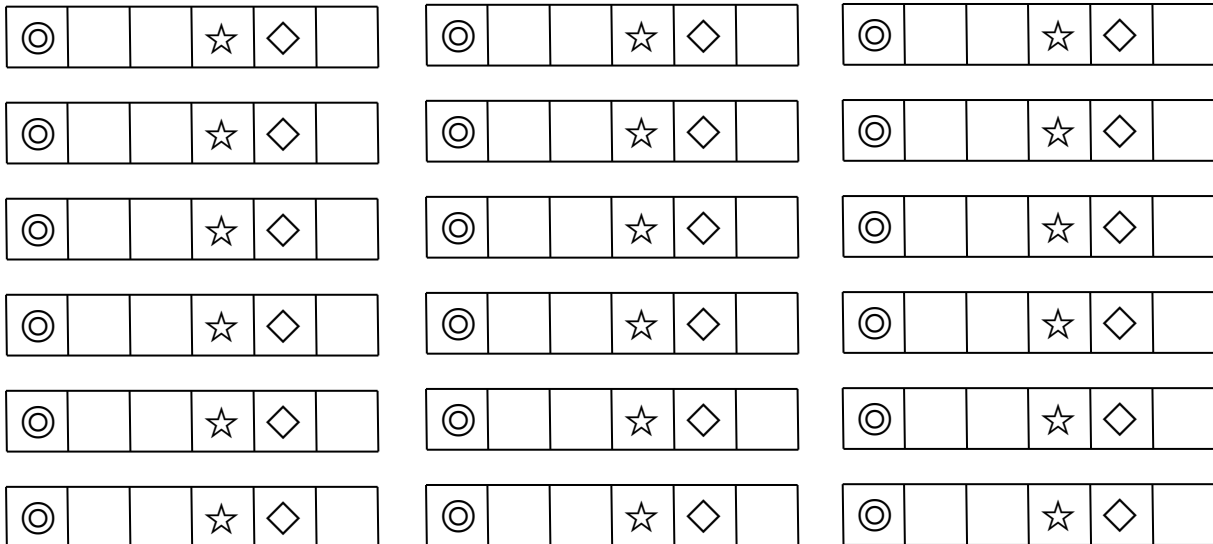
まず、コマを◎のマスにおき、さいころをふって出た目の数だけ、コマを右に進めます。☆のマスにコマがとまったらおわりです。また、コマが一番右か左のマスまできたら、反対向きに進めます。◇のマスにコマがとまったら、つぎは好きな向きに進めます。たとえば、2, 4, 1の目が出ると、下のように進めます。



(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・1 (1) 9通り (2) 46通り

(1) (1回目, 2回目) で, (1, 2), (1, 6), (2, 1), (2, 5), (4, 1), (4, 3), (5, 2), (6, 1), (6, 3) の9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, 1), (1, 1, 5), (1, 3, 1), (1, 3, 3),
(1, 4, 2), (1, 5, 1), (1, 5, 3)

1回目が2 次の6通りです

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

1回目が4 次の13通りです

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

1回目が5 次の7通りです

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

1回目が6 1回目が4のときと同じなので, 13通りです

以上より, $7 \times 2 + 6 + 13 \times 2 = 46$ (通り) です。