

さいころの転がり方

基本 01-04

練習プリント

名前

月

日

回目

はじめの向き
上 1



正面 2 右 3

図は真上から見た道です。1マスずつ転がします。

奥 = 紙面の^{上側}、手前 = 紙面の^{下側}です。

正面 = 紙面の^{下側}の面、右面 = 紙面の^{右側}の面です。

向かい合う面の目の和は7です。すべらせずに転がします。

スタートから、矢印にそって進みましょう。

各問は左の向きから始めます。

01 1回転がしたあとの上の目

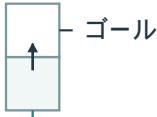
左上の向きから、それぞれ1回転がします。上の目はいくつですか。

(1) 右へ1回



上

(2) 奥（紙面の^{上側}）へ1回



上

02 まっすぐ4回転がす

右へ4回転がします。1回ごとの上の目を表に書きましょう。

1 2 3 4



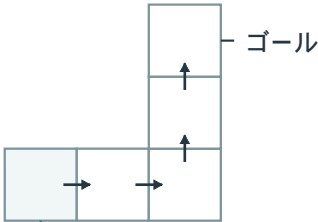
スタート

ゴール

回数	1回	2回	3回	4回
上の目				

03 L字形の道を転がす

右へ2回、奥へ2回転がします。ゴールで、上の目はいくつですか。



スタート

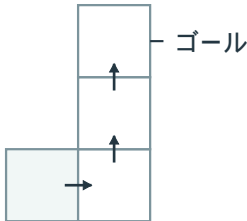
ゴール

ゴールでの上の目

考え方・メモ

04 上・正面・右の目を調べる

右へ1回、奥へ2回転がします。ゴールでの3つの面の目を求めましょう。



スタート

ゴール

上

正面

右

※正面と右面は、紙面を基準に考えます。

ugoku-sansu.jp | 中学受験向けオリジナル問題

1 / 4

さいころの転がり方

標準 05-08

練習プリント

名前

月

日

回目

はじめの向き
上 1



正面 2 右 3

図は真上から見た道です。1マスずつ転がします。

奥 = 紙面の^上側、手前 = 紙面の^下側です。

正面 = 紙面の^下側の面、右面 = 紙面の^右側の面です。

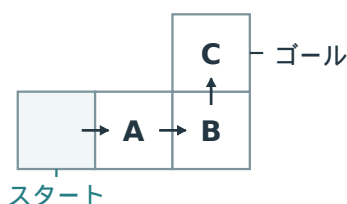
向かい合う面の目の和は7です。すべらせずに転がします。

スタートから、矢印にそって進みましょう。

各問は左の向きから始めます。

05 途中のマスの上の目

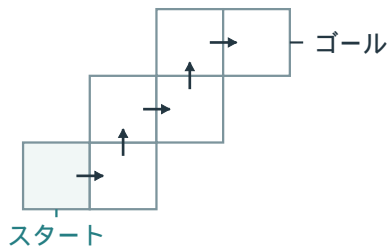
矢印にそって転がします。A・B・Cのマスに着いたときの上の目を求めましょう。



マス	A	B	C
上の目			

06 ジグザグの道を転がす

矢印にそって転がします。ゴールでの上・正面・右面の目を求めましょう。



上 正面 右

考え方・メモ

07 18回転がしたあとの上の目

右へ18回転がしました。上の目はいくつですか。考え方も書きましょう。



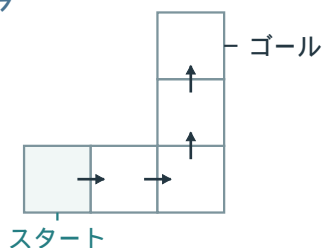
上

考え方

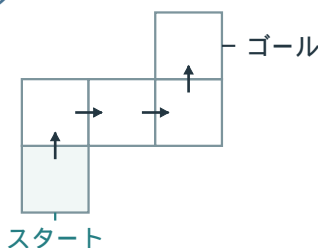
08 条件に合う道を選ぶ

ゴールで上の目が6になる道はどれですか。ア・イ・ウから1つ選びましょう。

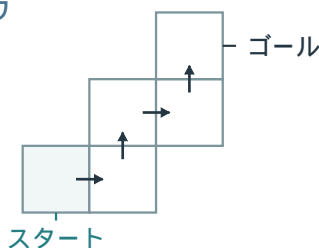
ア



イ



ウ



答え

さいころの転がり方

応用 09-11

練習プリント

名前

月

日

回目

はじめの向き
上 1



正面 2 右 3

図は真上から見た道です。1マスずつ転がします。

奥 = 紙面の^{上側}、手前 = 紙面の^{下側}です。

正面 = 紙面の^{下側}の面、右面 = 紙面の^{右側}の面です。

向かい合う面の目の和は7です。すべらずに転がします。

スタートから、矢印にそって進みましょう。

各問は左の向きから始めます。ただし、09を除きます。

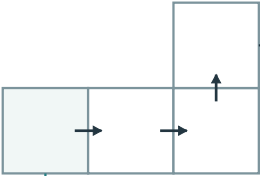
09

ゴールから、はじめの向きを考える

ゴールでは、上が3、正面が2、右面が6です。はじめの3つの面の目を求めましょう。

※この問題だけ、スタートの向きは左上の「はじめの向き」と違います。

スタート



ゴール

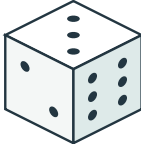
スタートでの目

上

正面

右

ゴールでの向き



上 = 3
正面 = 2
右 = 6

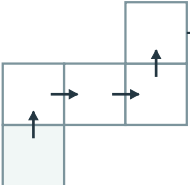
10

同じゴールでも、向きは同じ？

アとイの道を転がします。(1) ゴールでの上の目と右面の目を、表に書きましょう。

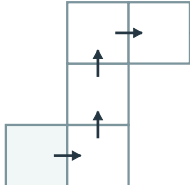
(2) 上の目が同じなら、さいころの向きも同じといえますか。理由も書きましょう。

ア



ゴール

イ



ゴール

道	上の目	右面の目
ア		
イ		

(2) いえる・いえない

理由

11

マスにうつった下面の目の合計

右へ転がし、着いたマスに下面の目を書きます。スタートには書きません。

図は最初の8回分です。1～8回目の下面の目を、マスに書きましょう。

8回のあとも右へ転がし、最初の8回をふくめて、全部で40回まで進みます。

スタート



スタート

(1) 8回分の合計

(2) 40回分の合計

考え方・式

さいころの転がり方

入試チャレンジ 12

練習プリント

名前

月

日

回目

はじめの向き

上 1



正面 2 右 3

図は真上から見た道です。1マスずつ転がします。

奥 = 紙面の^{上側}、手前 = 紙面の^{下側}です。

正面 = 紙面の^{下側}の面、右面 = 紙面の^{右側}の面です。

向かい合う面の目の和は7です。すべらせずに転がします。

スタートから、矢印にそって進みましょう。

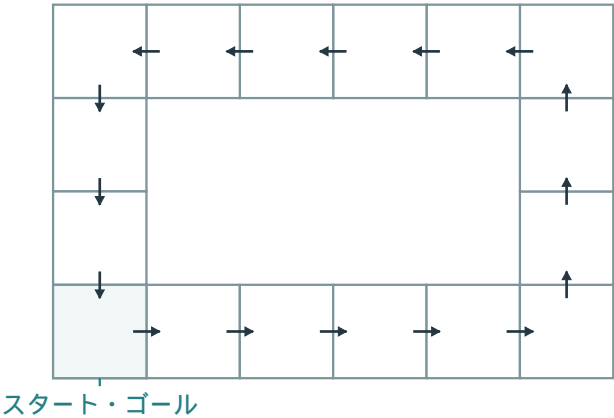
各問は左の向きから始めます。

12

長方形の道を、何周も転がす

長方形の道を、矢印の向きに続けて転がします。1周すると同じ場所に戻ります。

1周ごとにさいころの向きを直さず、そのまま次の周へ進みます。



1 周の転がし方

順番・向き	回数
① 右へ	5 回
② 奥へ	3 回
③ 左へ	5 回
④ 手前へ	3 回

(1) 1 周したあとの上・正面・右面の目を求めましょう。

上

正面

右

(2) はじめて、スタートのときと同じ向きに戻るのは何周後ですか。

答え

周後

(3) 2026 周したあとの上・正面・右面の目を求めましょう。

上

正面

右

考え方・式