

小6

新中1

この問題、キミは解けるか。

# 思考力 難問算数

考える力が問われる「中学数学」を前に  
算数の思考力問題に挑め！

実際の中学テストの良問・難問が  
小学算数で解ける！

オンライン授業ならではの  
詳しい解説をご家庭で！

【日 程】12/29(水)・12/30(木) の2日間

両日とも 10:00~11:50 (途中休憩あり)

※オンラインでの受講になります。

【受講料】3,000円(税込)

【教材費】860円(税込)

【申込み方法】冬期講習申込書に費用を添えて校舎受付窓口までご提出ください。

※先着順となっておりますので、お早めにお申し込みください。

※冬期講習を受講される方対象のオプション講座となります。



# 思考力・難問算数

突然ですが皆さん、この問題を見たことがありますか？

7 各面に1から6までの数字が書かれた立方体があり、図1はAの展開図である。

このAを、図2のように、Aの1つの面と大きさが同じ正方形のます目が書かれた紙の上に置いてから、大小2つのさいころを用いて下の操作ア～ウを順に行う。

図1

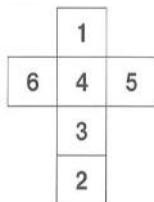
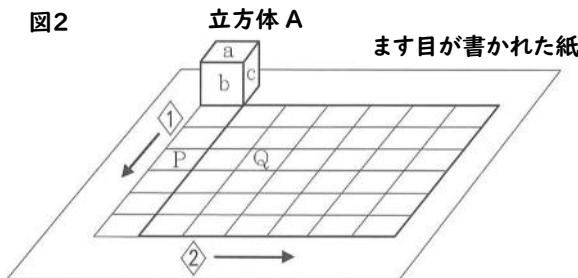


図2



この問題は、兵庫県の公立高校の入試問題です。

最近の高校入試は、教科書が変わったこともあり、公式に当てはめて計算するだけでは解けない問題が増えています。



## さいころの目の数を考えよう

さいころは、立方体に1から6までの数が書かれているよ。  
さいころを転がすと、転がした後のさいころの目の数の位置はどうなるだろう。  
面の位置から目の数を考えてみよう！

学習の準備 さいころの性質について確認しよう！

準備①



さいころの向かい合う面の目の数の合計は、\_\_\_\_\_です。

さいころの1の面と向かい合う面の目の数は、\_\_\_\_\_です。

準備② さいころを右のマスに1マス分転がす…



転がした後、床と接しているさいころの目の数は\_\_\_\_\_となります。  
このとき、上の面の目の数は\_\_\_\_\_です。

準備③ 2つのさいころを接するように置きます。

接している2つの面の目の数の合計が6のとき…



さいころBの右側の面が5なので、  
反対側の面（さいころAと接している面）の目の数は\_\_\_\_\_となります。

2つのさいころの接している面の目の数の合計は6なので、  
さいころAの、さいころBと接している面の目の数は\_\_\_\_\_となります。

このような問題は「考える力」が求められます。今回の講座は、その「考える力」を鍛える講座です。

左の問題が、今回使うテキストの1ページです。よく見てみると、高校入試に似た問題ですね。

「考える力」は中学校での学習や、高校入試にも必要な力ですが、普段の授業や宿題ではなかなか取り組めません。この講座で先生と一緒に楽しく勉強しましょう！

