

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月29日(水)・30日(木)の2日間 ※オンラインで実施

■時間

10:00~11:50 ※途中休憩あり

■費用

3,860円(税込) 受講料 3,000円(税込)+教材費 860円(税込)

■申込締切

12月11日(土) ※定員になり次第受付終了となります。お早めにお申し込みください。

■申込方法

- ・若松塾生…1. スクールマネジャー「お知らせ」→申込フォームよりお申込みください。
2. 授業時に、上記費用をお持ちください。
- ・外部生 … 同封の「申込書」に上記費用を添えて窓口までお持ちください。

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

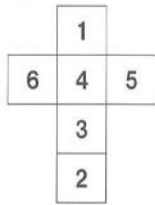
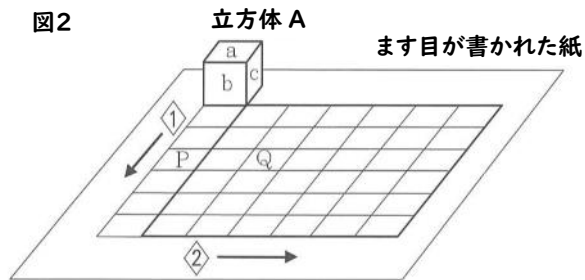


図2



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。

6 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までの数がかかれていて、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。

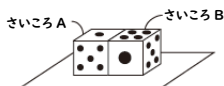
さいころの1の面と向かい合う面の目の数は、_____です。

準備② さいころを右のマスに1マス分転がすと...



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。

接している、面の目は見えなくても、見えている面をもとに考えることができるよ!

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、普通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!

