

東京都立富士高等学校附属中学校 2013年度適性検査問題より

やよい：えみさん、どのような自由研究をしましょうか。  
 えみ：算数の時間に習った立体について調べるのはいかがでしょうか。  
 やよい：そうね。さいころはどうかしら。  
 えみ：いいわね。  
 やよい：さいころでどんな研究ができるかしら。  
 えみ：さいころを使った問題をつくるのは、どうかしら。  
 やよい：そうね。その問題をみんなに考えてもらうのもいいわね。

※やよいさんとえみさんの前には、 $\langle$ 縦3ます・横3ます $\rangle$ の全部で9ますのます目の書いてある方眼紙があります。その上には図1のように、さいころが上の目を1に、手前の目を2に、右の目を3にして置いてあります。

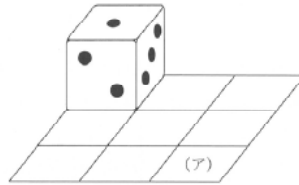


図1

やよい：えみさん、さいころと方眼紙を用意したけれど、これらを使って問題を作れないかしら。  
 えみ：そうね。さいころを1ますごとにすべらないように転がしてみよう。  
 やよい：すべらないように転がすということは、どういうことなの。

※えみさんは、方眼紙の上に置いてあるさいころ(図2)を右に1ます、すべらないように転がしました。転がした図が図3です。

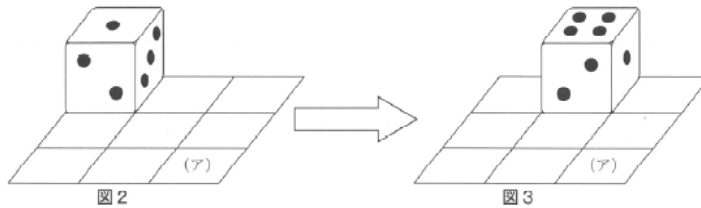


図2

図3

↓ひらめきパークで基礎的な反復学習が可能です↓

『ひらめきパーク発展編』に何度も収録している問題例

2 サイコロを図のように<sup>ころ</sup>転がしていくと、最後に上の面にくる数は何ですか。

