

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

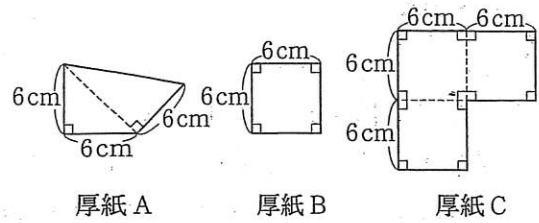
ファイル No. 728

50-B 立体の

新傾向問題

中受ゼミ G

図のような形をした厚紙^{あつ}A, B, Cがそれぞれ何枚かあります。AおよびCの厚紙は点線で必ず折り曲げ、これらの厚紙を何枚かつなげて、立体を作ります。ここで、「つなげる」とは等しい長さの辺どうしをくっつけることを意味



します。また、Cの厚紙の中で、等しい長さの辺どうしをくっつけてもよいとします。つなげた辺でも必ず折り曲げ、他の部分では折り曲げないものとします。また、厚紙は裏返して使ってもよく、厚さは考えないものとします。

- (1) Aの厚紙2枚とBの厚紙1枚を使って、5つの面をもった立体を作ります。下の解答欄の図形に線や点線をかき加えて、この立体の見取図を完成させなさい。ただし、辺の見える部分は線で、見えていない部分は点線をかきなさい。
- (2) Aの厚紙2枚とCの厚紙1枚を使って、7つの面をもった立体を作ります。下の解答欄の図形に線や点線をかき加えて、この立体の見取図を完成させなさい。ただし、辺の見える部分は線で、見えていない部分は点線をかきなさい。
- (3) (2)の7つの面で囲まれた立体の体積を求めなさい。

2

(1) 展開図が右のようなさいころを，図1のマス目にそってすべらないように転がします。

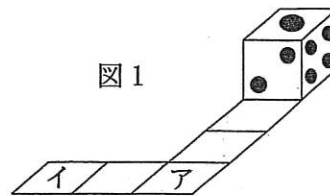
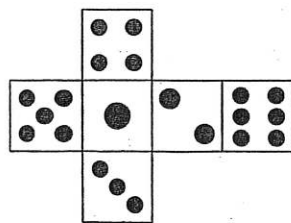


図1

① さいころがアの位置に着いたとき，上を向いている面の目の数はいくつですか。

② さいころがイの位置に着いたとき，上を向いている面の目の数はいくつですか。

(2) 一つの面にだけマークがえがかれた立方体があります。

図2のように，矢印の方向にすべらないように転がします。ウとエの位置に着いたとき，立方体はどのようになっていますか。下の図の中から記号で選びなさい。

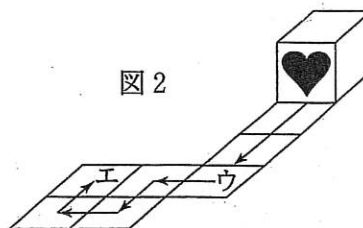


図2

