

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

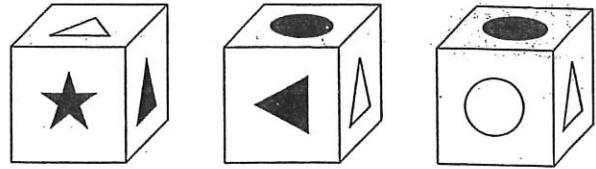
ファイル No. 638

44-W 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

(1) 6つのそれぞれの面に「●」「○」「▲」「△」「★」のいずれか1つが描かれたサイコロが1個あります。適当に3通りの置き方をしたら、右のように見えました。2回使用されているマークを描きなさい。



(2) 図1のような立方体 ABCD-EFGH があります。辺 BF の真ん中の点を M とし、A と M、M と C、C と A を線で結びます。図2はその立方体の展開図です。このとき、図2に線 AM をかき入れなさい。

図1

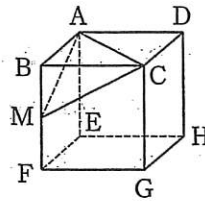
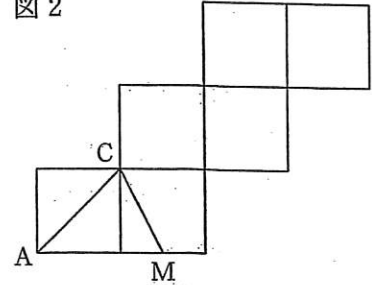


図2



2

図のような、すべての面が1辺12cmの正三角形の三角すいABCDがあります。点P, Q, Rはそれぞれ辺BC, CD, AD上にあり、DRの長さは5cmです。AP, PQ, QRの長さの和が最も小さくなるようにしたとき、BP, CQの長さはそれぞれ何cmですか。

