

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

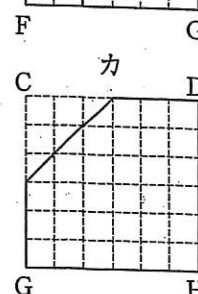
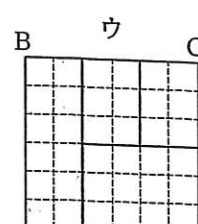
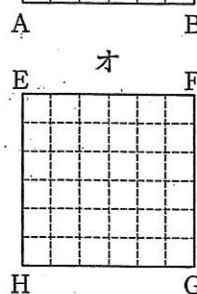
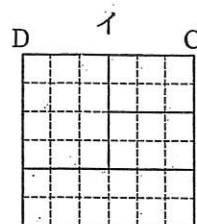
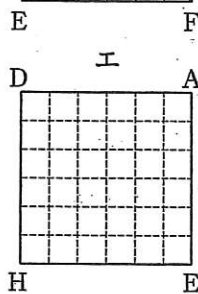
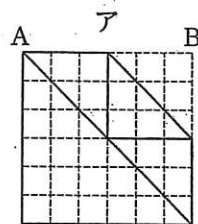
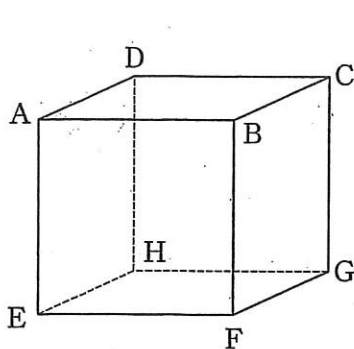
ファイル No. 653

45-F 投影図

中受ゼミ G

1

1 辺の長さが 6cm の立方体の一部を切り取って、新しい立体を作りました。切り口の面はすべて平面で、立体の中がくりぬかれていたりすることはありません。その立体を、もとの立方体の 6 つの面がそれぞれ真正面に見えるように 6 つの方向から見て、マス目の大きさが 1cm の方眼紙にかくと、下のア～カの図のようになりました。



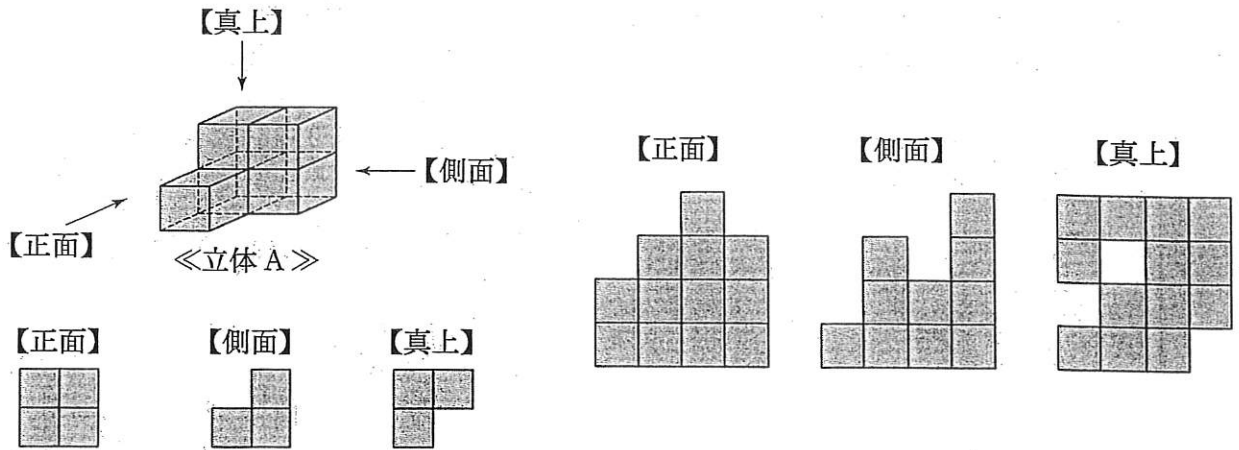
このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この立体の面の数を答えなさい。
- (2) この立体の体積を答えなさい。

2

同じ大きさの立方体の積み木を、1つ1つの積み木の正方形の面どうしがずれないようにして組み立てて、立体を作ります。例えば、下の《立体 A》を【正面】、【側面】、【真上】から見ると、下左図のように見えます。

今、【正面】、【側面】、【真上】から見ると、下右図のように見える立体を考えます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) この立体に使われている積み木は、最も多くて何個か求めなさい。
- (2) この立体に使われている積み木は、最も少なくて何個か求めなさい。