

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. 639

44-X 表面積と展開図

中受ゼミ G

1

図は、すべて1辺が1cmの
立体の展開図です。立体を組
み立てたとき、図3の立体は、図1と図
2の立体をそれぞれ何個合わせた立体に
なりますか。

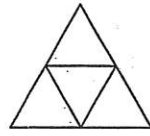


図1

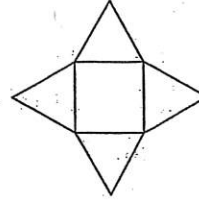


図2

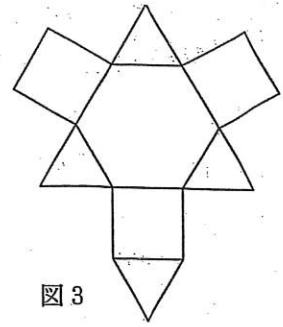
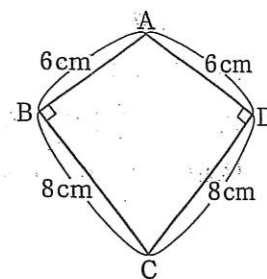


図3

2

右の図のように、 $AB=AD=6\text{cm}$ 、 $BC=CD=8\text{cm}$ 、 $\angle B=90^\circ$ 、 $\angle D=90^\circ$ の四角形があります。また、 A と C を結んだ直線の長さは 10cm です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 四角形 $ABCD$ の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) BD の長さは何 cm ですか。
- (3) 辺 BC 、 CD の真ん中の点をそれぞれ M 、 N とします。四角形 $ABCD$ を AM 、 AN 、 MN で折り曲げてできる三角すいの体積は何 cm^3 ですか。ただし、三角すいの体積は $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \div 3$ で求められます。