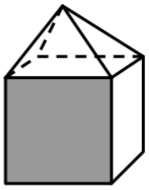
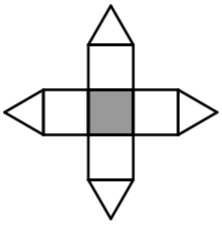
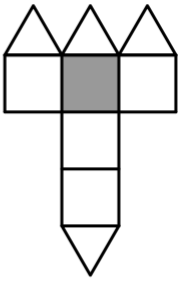
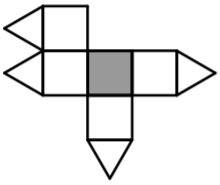
几何基础

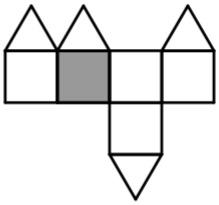
1 （5分）如图，一个几何体上半部为正四棱椎，下半部为立方体，且有一个面涂有颜色，该几何体的表面展开图的是（　　）．



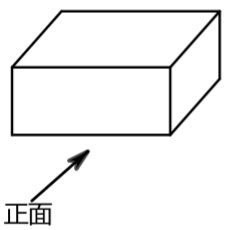
A. 

B. 

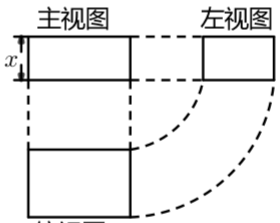
C. 

D. 

2 （5分）图$6-2$是图$6-1$中长方体的三视图，若用S表示面积，且$S_{主}=x^2+2x$，$S_{左}=x^2+x$，则$S_{俯}=$（　　）．



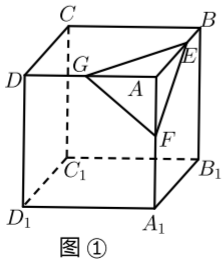
图$6-1$



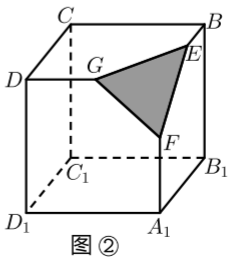
图$6-2$

A. x^2+3x+2　　B. x^2+2　　C. x^2+2x+1　　D. $2x^2+3x$

3 （5分）如图①，已知正方体$ABCD-A_1B_1C_1D_1$的棱长为4cm，E，F，G分别是AB，AA_1，AD的中点，截面EFG将这个正方体切去一个角后得到一个新的几何体（如图②），则图②中阴影部分的面积_____为cm^2．

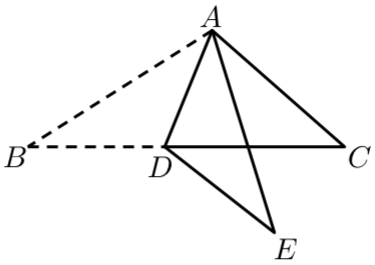


图①

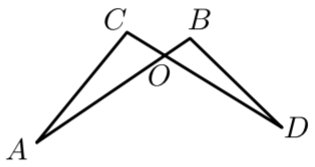


图②

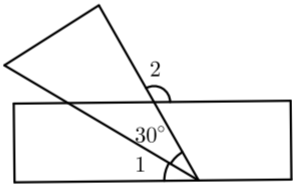
4 （5分）如图，在△ABC中，点D是BC上的点，$\angle BAD=\angle ABC=40°$，将△$ABD$沿着$AD$翻折得到△$AED$，则△$CDE=$_____°．



5 （5分）如图，AB与CD相交于点O，$AB=CD$，$\angle AOC=60°$，$\angle ACD+\angle ABD=210°$，则线段$AB$，$AC$，$BD$之间的等量关系式为_____．

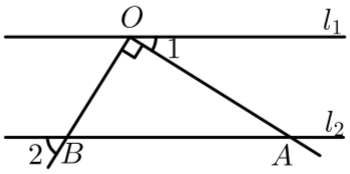


6 （5分）如图，将一块含有30°的直角三角形的顶点放在直尺的一边上，若$\angle 1=48°$，那么$\angle 2$的度数是（　）．



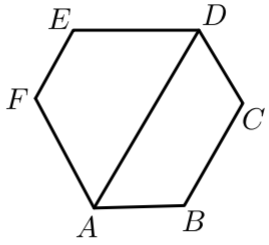
A. 48°　　B. 78°　　C. 92°　　D. 102°

7 （5分）如图，$l_1//l_2$，点O在直线l_1上，若$\angle AOB=90°$，$\angle 1=35°$，则$\angle 2$的度数为（　）．

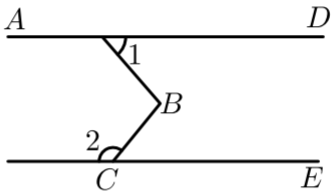


A. 65°　　B. 55°　　C. 45°　　D. 35°

8 （5分）如图，六边形$ABCDEF$的内角都相等，$AD//BC$，则$\angle DAB=$_____°．



9 （5分）如图，$AD//CE$，$\angle ABC=100°$，则$\angle 2-\angle 1$的度数是_____．



10 （5分）如图，$AB//CD$，$\angle ABD$的平分线与$\angle BDC$的平分线交于点E，则$\angle 1+\angle 2=$_____．

