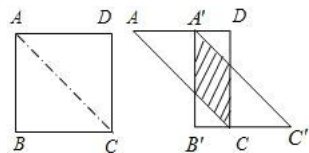


## 第9讲 课前基本功

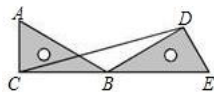
试题数：5，满分：10

1. (单选题, 2分) 如图, 将边长为  $2\text{cm}$  的正方形  $ABCD$  沿其对角线  $AC$  剪开, 再把  $\triangle ABC$  沿着  $AD$  方向平移, 得到  $\triangle A'B'C'$ , 若两个三角形重叠部分的面积为  $1\text{cm}^2$ , 则它移动的距离  $AA'$  等于 ( )



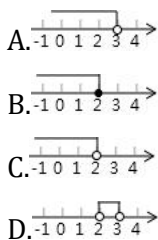
- A.  $0.5\text{cm}$       B.  $1\text{cm}$       C.  $1.5\text{cm}$       D.  $2\text{cm}$

2. (填空题, 2分) 如图所示, 把一个直角三角尺  $ACB$  绕着  $30^\circ$  角的顶点  $B$  顺时针旋转, 使得点  $A$  落在  $CB$  的延长线上的点  $E$  处, 则  $\angle BDC$  的度数为\_\_度.



3. (单选题, 2分) 代数式  $\sqrt{x^2 + 4} + \sqrt{(12 - x)^2 + 9}$  的最小值为 ( )
- A. 12      B. 13      C. 14      D. 11

4. (单选题, 2分) 已知点  $P(a-3, 2-a)$  关于原点对称的点在第四象限, 则  $a$  的取值范围在数轴上表示正确的是 ( )



5. (单选题, 2分) 在坐标平面上有一个轴对称图形, 其中  $A(3, -\frac{5}{2})$  和  $B(3, -\frac{11}{2})$  是图形上的一对对称点, 若此图形上另有一点  $C(-2, -9)$ , 则  $C$  点对称点的坐标是 ( )
- A.  $(-2, 1)$   
 B.  $(-2, -\frac{3}{2})$   
 C.  $(-\frac{3}{2}, -9)$   
 D.  $(-2, -1)$