A20232142K6

答案　B

解析　设光线在棱镜与空气界面发生全反射的临界角为*C*临，折射率*n*>，且sin *C*临＝，得*C*临<45°，根据几何关系可知光线在*AC*面的入射角为45°，所以光线在*AC*面发生全反射，反射光线平行于*AB*，进而在*BC*面的入射角也为45°，也会发生全反射，最终垂直于*AB*射出棱镜，所以出射光线是平行于入射光线的光线②，故选B。



8题每题9分，9、10题每题15分，共48分