

平面向量精讲提升

1. 设点  $A, B, C$  不共线, 则 “ $\overrightarrow{AB}$  与  $\overrightarrow{AC}$  的夹角为锐角” 是 “ $|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}| > |\overrightarrow{BC}|$ ” 的 ( )

- (A) 充分而不必要条件 (B) 必要而不充分条件  
(C) 充分必要条件 (D) 既不充分也不必要条件

2. 在边长为 2 等边三角形  $\triangle ABC$  中, 已知  $\overrightarrow{AP} = \lambda \overrightarrow{AB}$ ,

$\overrightarrow{AQ} = (1 - \lambda) \overrightarrow{AC}$ , 则  $\overrightarrow{BQ} \cdot \overrightarrow{CP}$  的最大值为\_\_\_\_\_.