二.2　D 若与 C 重合，二面角大小为 0，两解。
三.4 单位是 m/分钟，不是秒。风向从南向北吹的，应该叫做(正)南风。这是地理上规定的，你们写正北，我也没打叉，自己改过来。
三.6 涉及平行六面体用基向量法比较好
(1)最好不要用射影在角平分线上(请证明)
法一：基向量法
设$\overrightarrow{CD}=\vec{a},\overrightarrow{CB}=\vec{b},\overrightarrow{CC_1}=\vec{c}$，已知$\left|\vec{a}\right|=\left|\vec{b}\right|$，两两夹角 60^0，

$$\overrightarrow{CC_1}\cdot\overrightarrow{BD}=\overrightarrow{CC_1}\cdot(\overrightarrow{CD}-\overrightarrow{CB})=\vec{c}\cdot\vec{a}-\vec{c}\cdot\vec{b}=\left|\vec{c}\right|\left|\vec{a}\right|\cos 60^0-\left|\vec{c}\right|\left|\vec{b}\right|\cos 60^0=0$$

法二：几何法
设 $AC\bigcap BD=O$，先证 $C_1B=C_1D$ (略)，得 $C_1O\perp BD$ (等腰三角形三线合一)，

由菱形得 $AC\perp BD$，又 $C_1O\bigcap AC=O$，$BD\perp$平面 A_1ACC_1，从而 $BD\perp C_1C$

(2)要证明所求二米角的平面角为$\angle C_1OC$，求此角大小的方法多种：可以几何法(解三角形)，

也可以考虑向量$\overrightarrow{OC_1}$与$\overrightarrow{OC}$的夹角，答案$\dfrac{\sqrt{3}}{3}$(过程自己完善)

(3)已证 $BD\perp$平面 A_1ACC_1，故 $A_1C\perp BD$，只需要 $A_1C\perp C_1D$，即

$$\left(\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}\right)\cdot\left(\vec{c}-\vec{a}\right)=0\Rightarrow\vec{c}^2-\vec{a}^2+\vec{b}\cdot\vec{c}-\vec{b}\cdot\vec{a}=0\Rightarrow\left|\vec{c}\right|^2-\frac{3}{2}\left|\vec{a}\right|^2+\frac{1}{2}\left|\vec{a}\right|\left|\vec{c}\right|=0$$

$\Rightarrow-\dfrac{3}{2}\dfrac{\left|\vec{a}\right|^2}{\left|\vec{c}\right|^2}+\dfrac{1}{2}\dfrac{\left|\vec{a}\right|}{\left|\vec{c}\right|}+1=0\Rightarrow\dfrac{\left|\vec{a}\right|}{\left|\vec{c}\right|}=1$，即$\dfrac{CD}{CC_1}$的值为 1 时，$A_1C\perp$平面 C_1BD