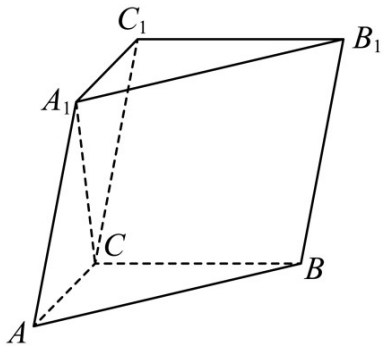
18. 在三棱柱$ABC-A_1B_1C_1$中，$AA_1=2$，$A_1C\perp$底面ABC，$\angle ACB=90°$，A_1到平面BCC_1B_1的距离为1.



（1）求证：$AC=A_1C$；

（2）若直线AA_1与BB_1距离为2，求AB_1与平面BCC_1B_1所成角的正弦值.