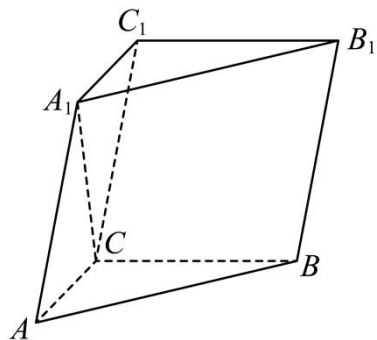


18. 在三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中， $AA_1=2$ ， $A_1C \perp$ 底面 ABC ， $\angle ACB=90^\circ$ ， A_1 到平面 BCC_1B_1 的距离为 1.



- (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.