

高三午间训练 63

1. 如图, 三棱柱 $ABC - A_1B_1C_1$ 的所有棱长都为 2, $B_1C = \sqrt{6}$, $AB \perp B_1C$.

(1) 求证: 平面 $ABB_1A_1 \perp$ 平面 ABC ;

(2) 若点 P 在棱 BB_1 上且直线 CP 与平面 ACC_1A_1 所成角的正弦值为 $\frac{4}{5}$, 求 BP 的长

