

5 旧 水平面上に 3 点 A, B, C があり, $\angle BAC = 90^\circ$, $AC = AB = a$ である. ある塔の頂をながめたら, A, B, C からの仰角はそれぞれ $45^\circ, 30^\circ, 30^\circ$ であった. 塔の高さを a で表わせ.