

4 水平面 V 上の 3 点を O, A, B とする。 A は線分 OB 上にあり、線分 AB の長さは 1 メートルであるとする。 O から、 V と垂直に棒が立っている。 棒の先端 X を A, B から見たときの仰角がそれぞれ $45^\circ, 44^\circ$ であったという。 棒の長さは何メートルか。 小数点以下を四捨五入して答えよ。

ただし、 $0.01745 < \tan 1^\circ < 0.01746$ である。