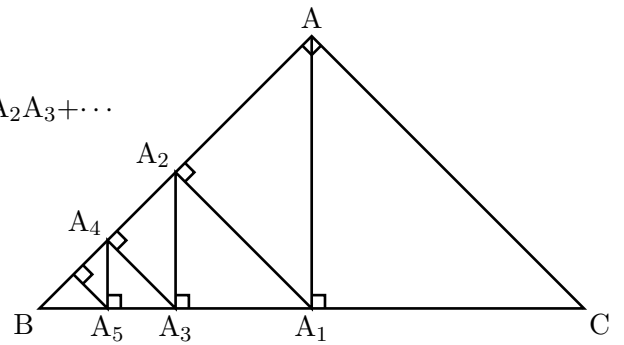


直角 2 等辺三角形の頂点から BC に垂線 AA_1 を下す。 A_1 から AB に垂線 A_1A_2 を下ろし、以下、右の図のように続けていくとき、 $AA_1 + A_1A_2 + A_2A_3 + \dots$ を求めよ。ただし、AC の長さは 10 cm とする。



〔日本女子大〕