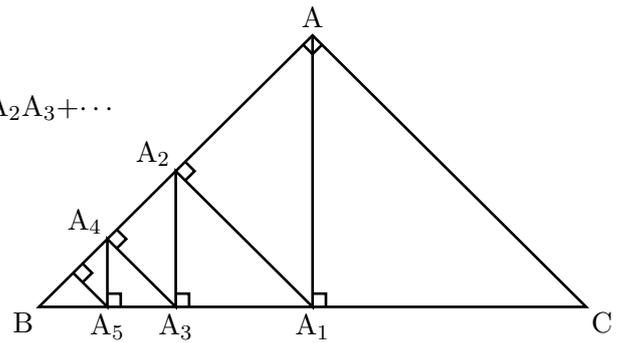


直角 2 等辺三角形の頂点から BC に垂線  $AA_1$  を下す。  $A_1$  から AB に垂線  $A_1A_2$  を下ろし、以下、右の図のように続けていくとき、  $AA_1 + A_1A_2 + A_2A_3 + \dots$  を求めよ。ただし、AC の長さは 10 cm とする。



〔日本女子大〕