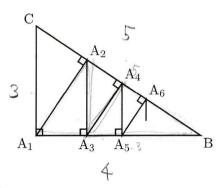
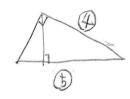
lim/v1-b

 $\angle A_1=90^\circ,\ A_1B=4,\ BC=5,\ CA_1=3$  の直角三角形  $A_1BC$  がある。 $A_1$  から対辺 BC に下ろした垂線を  $A_1A_2,\ A_2$  から  $A_1B$  に下ろした垂線を  $A_2A_3$  とし,以下これを無限に続け,点  $A_2,\ A_3,\ \cdots,\ A_n,\ \cdots$  をとるとき, $\triangle A_1BA_2,\ \triangle A_2BA_3,\ \triangle A_3BA_4,\ \cdots,\ \triangle A_nBA_{n+1},\ \cdots$  の面積の総和 S を求めよ。



AIBA2SAA2BA3 →相似比与:4



TOWELLY 5:4

であるから

$$J\eta \qquad S_{n+1} = \frac{1b}{25} S_n$$

$$227^{\circ}S_{1} = 3448\frac{1}{2} \cdot \frac{16}{25} = \frac{96}{25} = \frac{96}{25} = \frac{96}{25}$$

$$\lim_{m \to \infty} S_m = \frac{\frac{9b}{25}}{1 - \frac{1b}{25}} = \frac{9b}{9} = \frac{32}{3}$$