

3 底辺 a , 高さ h の 2 等辺 3 角形がある .

(1) この 3 角形の内接円の半径 r を a と h を用いて表せ .

(2) n が 0 でない整数で , $ah^n = 1$ を満たしながら a, h が変化するとき , $\lim_{a \rightarrow \infty} \frac{r}{a}$ を求めよ .