2012年 医学部 第15問

$\boxed{15}$ 辺BC，CA，ABのそれぞれの長さが，6，5，7となる三角形ABCについて考える．∠Aの二等分線と辺BCの交点をDとし，線分ADの長さをLとするとき，$\dfrac{12L}{\sqrt{105}}$の値を求めよ．