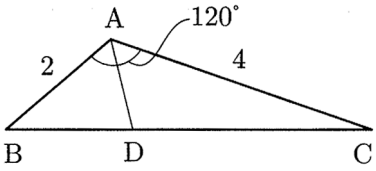
2010年3科型 第10問

10 三角形ABCにおいて，AB = 2，AC = 4，$A = 120°$であるとき，三角形ABCの面積は $\boxed{}$ である．また，この三角形ABCの∠Aの二等分線と辺BCとの交点をDとするとき，ADの長さは $\boxed{}$ である．