中京大学

2016年 工学部（前期M方式） 第1問

1 $AB = 1+\sqrt{3}$，$AC = 2$，$\angle BAC = 60^\circ$ である $\triangle ABC$ がある．辺 BC 上に点 H を $AH \perp BC$ となるようにとる．このとき，$\triangle ABC$ の面積は $\dfrac{\boxed{ア}+\sqrt{\boxed{イ}}}{\boxed{ウ}}$ であり，$HC = \dfrac{\sqrt{\boxed{エ}}-\sqrt{\boxed{オ}}}{\boxed{カ}}$ である．