18.(12 分)$\triangle ABC$的内角 A，B，C的对边分别为 a，b，c。已知 $B=150°$。

(1)若 $a=\sqrt{3}c$，$b=2\sqrt{7}$，求$\triangle ABC$的面积；

(2)若 $\sin A+\sqrt{3}\sin C=\frac{\sqrt{2}}{2}$，求 C。