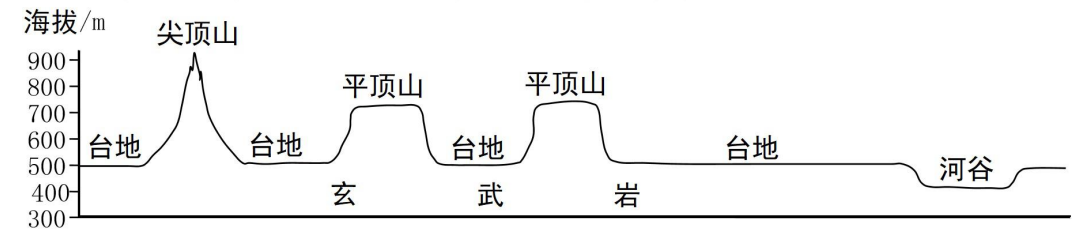


阅读图文材料，完成下列要求。（24 分）

形成玄武岩的岩浆流动性好，喷出冷凝后，形成平坦的地形单元。如下图所示，某海拔 500 米左右的玄武岩台地上，有较多海拔 700 米左右的玄武岩平顶山，及少量海拔 900 米左右的玄武岩尖顶山。调查发现，构成台地、平顶山、尖顶山的玄武岩分别形成于不同喷发时期。



- (1) 指出玄武岩台地形成以来因流水侵蚀而发生的变化。（6 分）
- (2) 根据侵蚀程度，指出构成台地、平顶山、尖顶山的玄武岩形成的先后次序，并说明判断理由。（12 分）
- (3) 说明玄武岩台地上有平顶山、尖顶山分布的原因。（6 分）