- 6 三角形 ABC において, $\angle BAC = \alpha$ は鋭角,AB = 2AC とし,辺 BC の中点を D, $\angle BAD = \delta$ とする.そのとき
- (i) 等式 $\sin(\alpha \delta) = 2\sin\delta$ を示せ.
- (ii) 不等式 $3\delta < \alpha < 4\delta$ を証明せよ.