



2010年 教育学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) $\sqrt{2} = 1.41421$, $\sqrt{3} = 1.73205$, $\sqrt{6} = 2.44949$ として $\frac{1}{1 + \sqrt{2} - \sqrt{3}}$ の値を, 小数第5位以下を切り捨てて, 小数第4位まで求めよ.
- (2) 2次方程式 $x^2 - 4mx + m + 3 = 0$ が重解をもつとき, m の値を求めよ.
- (3) $\triangle ABC$ において, $AB = 5$, $BC = 7$, $CA = 8$ であるとき, $\angle BAC$ の大きさを求めよ.