

2012年 第1問

1 x を正の実数とする. 三角形 ABC において, $AB = x$, $BC = x + 1$, $CA = x + 2$ とする. 次の問いに答えよ.

- (1) x のとり得る値の範囲を求めよ.
- (2) $\angle B = \theta$ とおくとき, $\cos \theta$ を x を用いて表せ.
- (3) 三角形 ABC が鈍角三角形となる x の値の範囲を求めよ.