

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。