

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。