

2015年 獣医・応用生命 第1問

1 三角形 ABC において $AB = 3$, $BC = 5$, $CA = x$, $\angle ABC$ の二等分線と辺 AC との交点を D とするとき, 以下の各問いに答えよ.

- (1) x の値の範囲を求めよ.
- (2) $\cos \angle BCA$ を x を用いて表せ.
- (3) $BD = CD$ が成り立つとき, x の値を求め, 三角形 ABC の面積 S の値を求めよ.