

# 2022/01/21

---

満点:30点 / 目標:18点

$\triangle ABC$  において,  $AB = 4$ ,  $BC = 5$ ,  $CA = 6$  である.  $\angle BAC$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $D$  とする.

- (1) 線分  $AD$  の長さを求めよ.
- (2) (1) とは別の解法で, 線分  $AD$  の長さを求めよ.
- (3) (1), (2) とは別の解法で, 線分  $AD$  の長さを求めよ.