

2017年工・情報・環境学部(A)第7問

7 $\triangle ABC$ において、 $AB = 3$, $BC = 4$, $AC = 2$ とする。 $\angle A$ の2等分線と BC との交点を D とすると、次の問いに答えよ。

- (1) $\sin A$ の値を求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。
- (3) $\triangle ACD$ の面積を求めよ。
- (4) 線分 AD の長さを求めよ。
- (5) $\sin \angle CAD$ の値を求めよ。