

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。