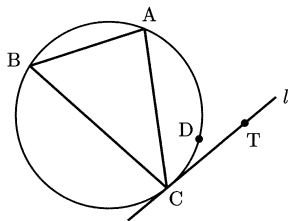


2012年工・情報・環境学部(A)第7問

7 $\triangle ABC$ の外接円の点 C における接線を l とする. l 上に C でない点 T を, 直線 AC に関して B と反対の側にとる. $\angle ACT = 60^\circ$, $AB = 2$, $BC = 3$ とする.



- (1) 辺 AC の長さ と 外接円の半径 を 求めよ.
- (2) 円弧 AC 上に $CD = 1$ となる点 D をとる. このとき, 線分 AD の長さを求めよ.
- (3) 四角形 $ABCD$ の面積を求めよ.