



2015年総合(看護)第3問

3 ▼面上に長さ5の線分ABがある. Bを中心とする半径4の円周上を点Cが動く. ただし, Cは直線AB上 にないとする. A で直線 ABに接し C を通る円を O とする. 直線 BC と円 O の交点のうち、C でない点を D と する.

- (3) \triangle ACD のとり得る面積の最大値は $\frac{|\hat{y}|}{|x|}$ である.
- (4) $\cos \angle ADC$ のとり得る値の最小値は $\frac{v}{v}$ である.
- (5) 円 O の半径と $\triangle ABC$ の外接円の半径が一致するとき $AD = \boxed{g}$ である.