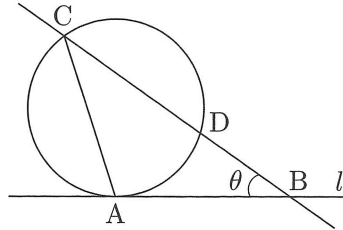


2013年薬学部第3問

3 円周上の点 A での接線を  $l$  とする。直線が接線  $l$  と点 B で、円と 2 点 C, D で  $BC = 9$ ,  $BD = 4$  となるように交わっている。  $\angle ABC = \theta$  とする。



- (1) 線分 AB の長さは  である。
- (2)  $\triangle ABC$  の面積を  $\theta$  を用いて表すと  である。