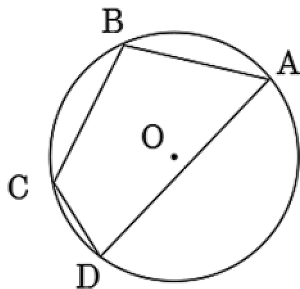


2011年2期第5問

5 円Oに内接する四角形ABCDにおいて、 $AB = BC = 5$ 、 $AD = 8$ 、 $BD = 7$ のとき、以下の問いに答えなさい。



- (1) $\angle BAD$ と $\angle BCD$ の大きさを求めなさい。
- (2) 辺 CD の長さを求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積と $\triangle ADC$ の面積について、 $\frac{\triangle ADC}{\triangle ABC}$ の値を求めなさい。