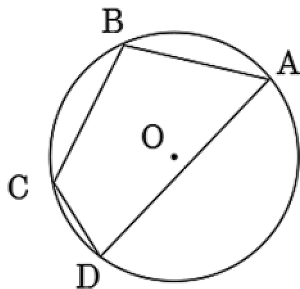


2011年2期第5問

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。