

2017年総合政策第4問

4 円  $O$  に内接する四角形  $ABCD$  がある.  $AB = DA = 2$ ,  $BC = 3$ ,  $CD = 5$  のとき, 次の各問いに答えなさい.

- (1)  $AC$  の長さ と  $\angle ABC$  の大きさを求めなさい.
- (2) 円  $O$  の半径  $r$  の長さを求めなさい.
- (3) 四角形  $ABCD$  の面積を求めなさい.