

円に内接する四角形 ABCD において,  $AB=5$ ,  $BC=3$ ,  $CD=3$ ,  $DA=2$  であるとき, 次のものを求めよ。

(1)  $\angle B$  の大きさ

(2) AC の長さ

(3) 四角形 ABCD の面積  $S$