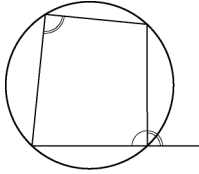


3 章・2 節 円の性質

- ① 円周角の定理
② 円に内接する四角形
③ 円と接線

1 次の□をうめよ。[知]

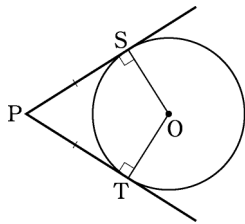
- (1) 四角形の 4 つの頂点が 1 つの円周上に
あるとき、その四角形は円に
□という。



- (2) 円に内接する四角形では、対角の和は
□である。

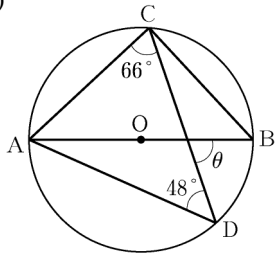
- (3) 円に内接する四角形では、外角は、そ
れと隣り合う内角の□に等しい。

- (4) 直線と円がただ 1 点を共有するとき、
この直線は円に□といい、この
直線を円の□、その共有点を
□という。

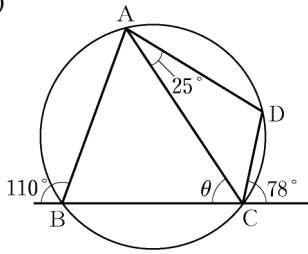


2 下の図で、角 θ を求めよ。ただし、O は円の中心である。[扱]

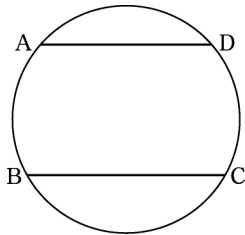
(1)



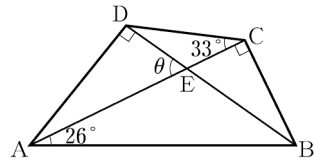
(2)



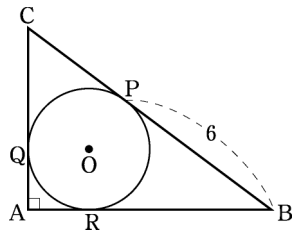
- 3 右の図のように、円周上に 4 点
A, B, C, D を $AD \parallel BC$ となるように
とる。
このとき、弧 AB の長さと弧 CD の
長さは等しいことを示せ。[考]



4 右の図において、角 θ を求めよ。[扱]



- 5 右の図で、円 O は直角三角形 ABC
の内接円で、P, Q, R は接点で
ある。BP = 6, 円 O の半径が 2 の
とき、 $\triangle ABC$ の面積を求めよ。[扱]



- 6 右の図のように台形 ABCD
に円 O が内接している。
 $\angle BAD = \angle ABC = 90^\circ$,
 $AB = 5, CD = 7$
のとき、この台形の面積を
求めよ。[扱]

