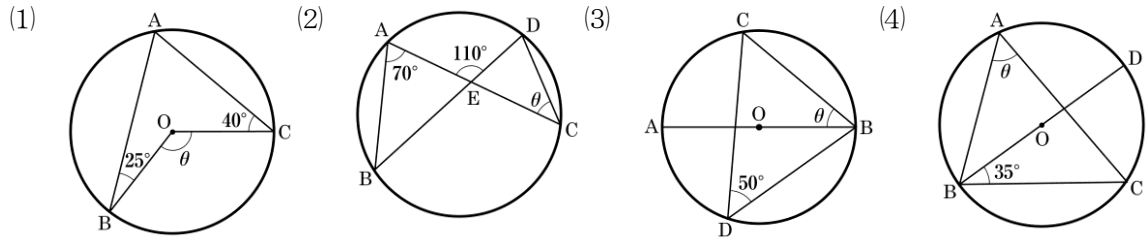


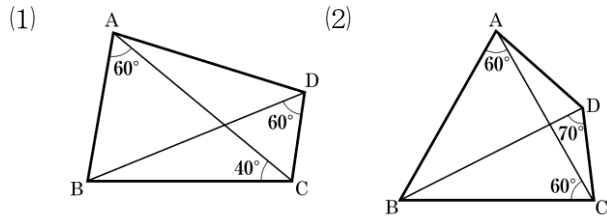
【1】

次の図において、 θ を求めよ。ただし、点Oは円の中心である。



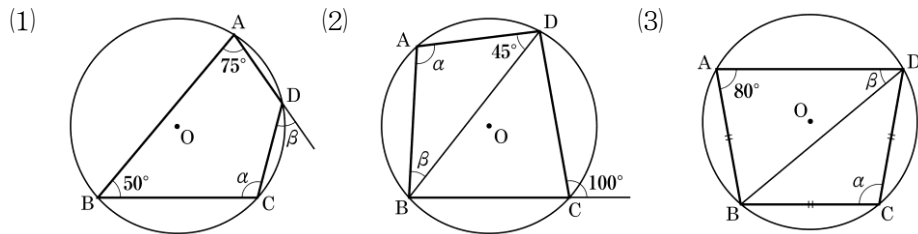
【2】

次の図の4点A, B, C, Dが1つの円周上にあるかどうかを調べよ。



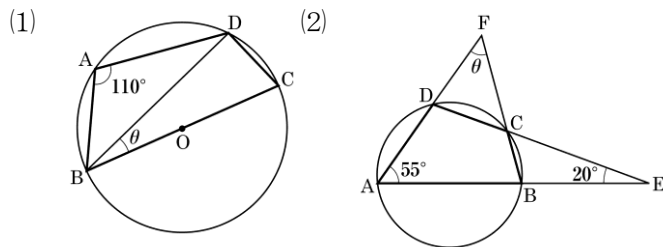
【3】

次の図において、四角形ABCDは円Oに内接している。このとき、 α, β を求めよ。



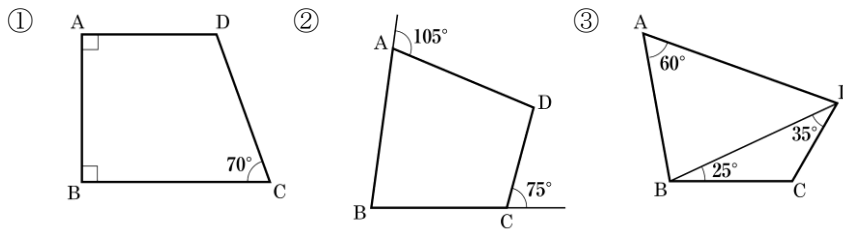
【4】

次の図において、四角形ABCDは円Oに内接している。このとき、 θ を求めよ。



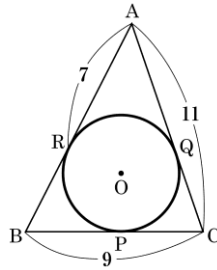
【5】

次の四角形 ABCD のうち、円に内接するものはどれか答えよ。



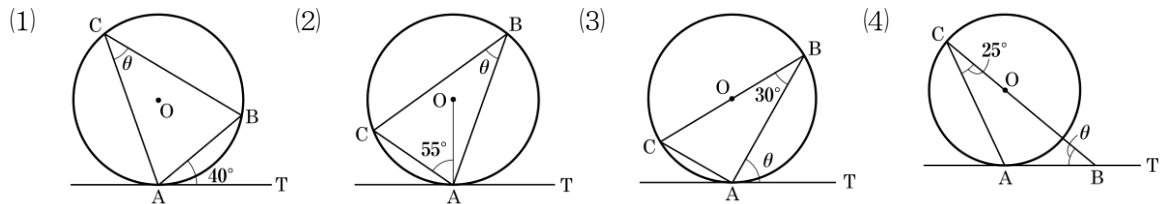
【6】

次の図において、 $\triangle ABC$ の内接円 O と辺 BC , CA , AB との接点を、それぞれ P , Q , R とする。このとき、辺 AB の長さを求めよ。



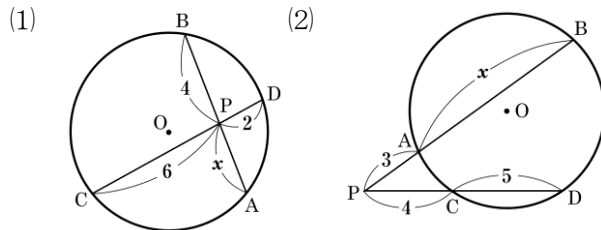
【7】

次の図において、 AT は円 O の接線であり、 A はその接点である。このとき、 θ を求めよ。



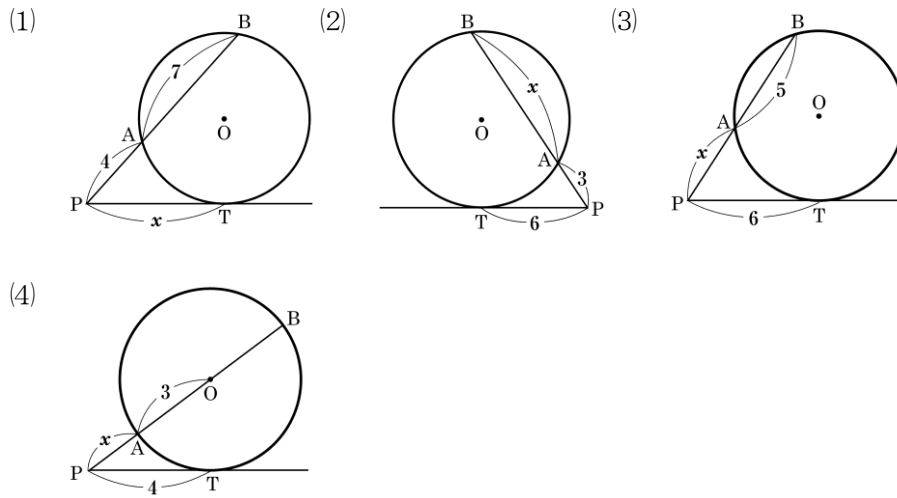
【8】

次の図において、 x を求めよ。



【9】

次の図で、PT が円 O の接線、T が接点であるとき、 x を求めよ。



【10】

半径が r と 5 の 2 つの円がある。2 つの円は中心間の距離が 8 のときに外接する。2 つの円が内接するときの中心間の距離を求めよ。

【11】

円 O、O' の半径がそれぞれ 7、4 であり、中心 O と O' の距離が次のような場合、2 つの円の位置関係をいえ。また、共通接線は何本あるか。

- (1) 13 (2) 11 (3) 6

【12】

次の図において、AB は円 O、O' の共通接線で、A、B はその接点である。このとき、線分 AB の長さを求めよ。

