

# チェックテスト

## 29B

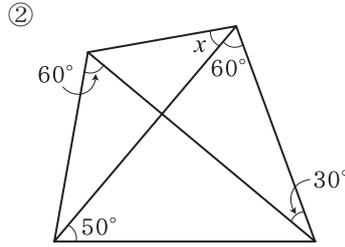
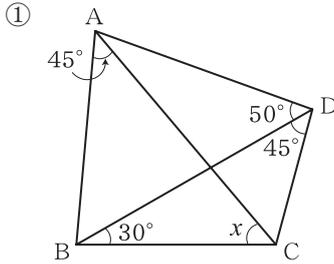
### 円周角の定理の逆, 円周角の定理の利用

得点

/ 100

1 次の図で,  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

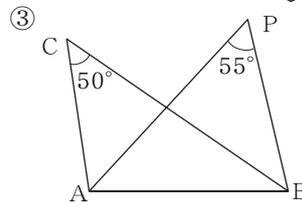
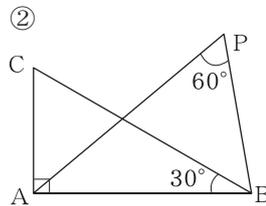
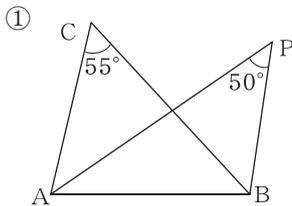
ステップ 1



2 次の図で, 点Pは3点A, B, Cの通る円のどの位置にあるか。

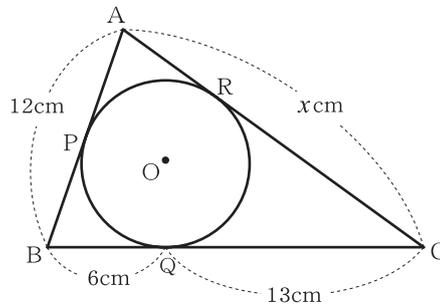
- ・円周上にある場合は,  $\bigcirc$  を書きなさい。
- ・円の内部にある場合は, 「内」と書きなさい。
- ・円の外部にある場合は, 「外」と書きなさい。

ステップ 1



3 右の図で,  $\triangle ABC$  に円Oが内接しているとき,  $x$  の値を求めなさい。

ステップ 2



4 右の図において, 4点A, B, C, Dは円周上の点で, 点Pは弦ACと弦BDの交点である。このとき,  $\triangle ABP \sim \triangle DCP$ であることを証明しなさい。

ステップ 3

[証明]

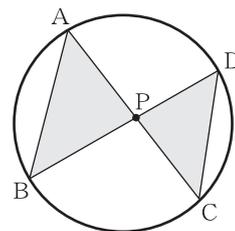
$\triangle ABP$  と  $\triangle DCP$  において

$\widehat{BC}$  に対する  $\square$  角だから,  $\angle BAP = \angle \square$  ..... ①

また, 対頂角だから,  $\angle APB = \angle \square$  ..... ②

①, ②より,  $\square$  から

$\triangle ABP \sim \triangle DCP$



1

10点×2

①

②

2

10点×3

①

②

③

3

10点

4

10点×4

ア

イ

ウ

エ