接線と内接四角形 ドリル③

中3 円／内接四角形の 角と 外角 8問／目標 10分

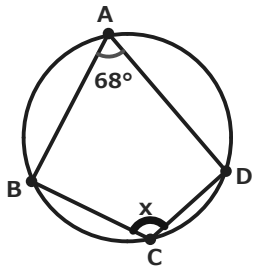
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・向かいあう 角の 和は 180°。外角は となりの 内角と 合わせて 180°。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

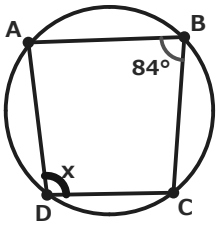
① 四角形ABCD は 円に 内接。
∠BAD＝68°。
∠BCD＝x は 何度？

x＝ □ °



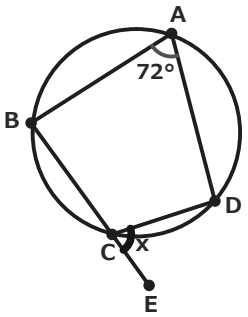
② 四角形ABCD は 円に 内接。
∠ABC＝84°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



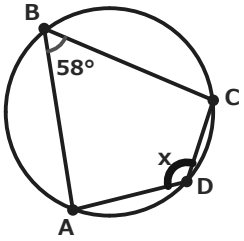
③ 四角形ABCD は 円に 内接。
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝72°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝ □ °



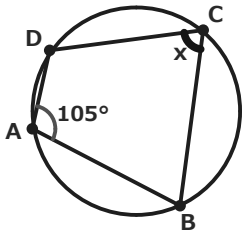
④ 四角形ABCD は 円に 内接。
∠ABC＝58°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



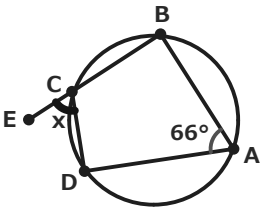
⑤ 四角形ABCD は 円に 内接。
∠BAD＝105°。
∠BCD＝x は 何度？

x＝ □ °



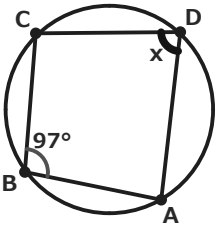
⑥ 四角形ABCD は 円に 内接。
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝66°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝ □ °



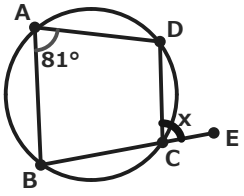
⑦ 四角形ABCD は 円に 内接。
∠ABC＝97°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ 四角形ABCD は 円に 内接。
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝81°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝ □ °



いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「円」のプリント一覧がひらきます

接線と内接四角形 ドリル③【こたえ】

中3 円／内接四角形の 角と 外角 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

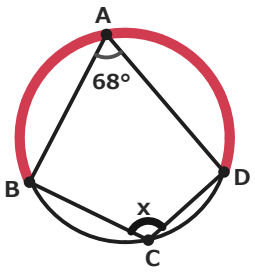
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

赤く なぞった 弧は、円周角・中心角が 見こむ 弧。図の 赤い 数・印は、途中で わかる 角や 等しい 角。
丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

① **四角形ABCD は 円に 内接。**
∠BAD＝68°。
∠BCD＝x は 何度？

x＝112°

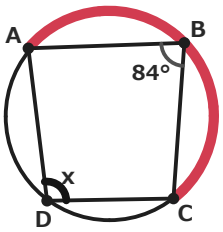
向かいあう 角の 和は 180
x＝180−68＝112
68 は × 向かいあう 角は 等しく ない



② **四角形ABCD は 円に 内接。**
∠ABC＝84°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝96°

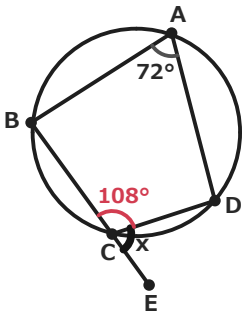
向かいあう 角の 和は 180
x＝180−84＝96
84 は × 向かいあう 角は 等しく ない



③ **四角形ABCD は 円に 内接。**
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝72°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝72°

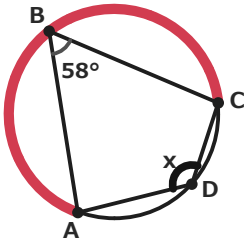
∠BCD＝180−72＝108
x＝180−108＝72（＝∠BAD）
108（180−72）は × それは ∠BCD



④ **四角形ABCD は 円に 内接。**
∠ABC＝58°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝122°

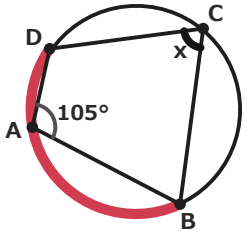
向かいあう 角の 和は 180
x＝180−58＝122
58 は × 向かいあう 角は 等しく ない



⑤ **四角形ABCD は 円に 内接。**
∠BAD＝105°。
∠BCD＝x は 何度？

x＝75°

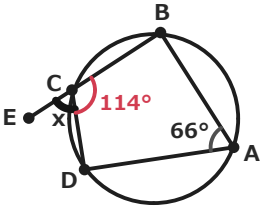
向かいあう 角の 和は 180
x＝180−105＝75
105 は × 向かいあう 角は 等しく ない



⑥ **四角形ABCD は 円に 内接。**
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝66°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝66°

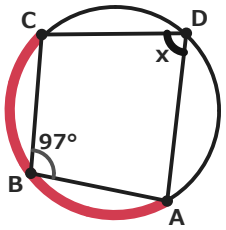
∠BCD＝180−66＝114
x＝180−114＝66（＝∠BAD）
114（180−66）は × それは ∠BCD



⑦ **四角形ABCD は 円に 内接。**
∠ABC＝97°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝83°

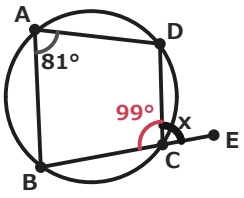
向かいあう 角の 和は 180
x＝180−97＝83
97 は × 向かいあう 角は 等しく ない



⑧ **四角形ABCD は 円に 内接。**
E は 辺BC の 延長上。
∠BAD＝81°。
∠DCE＝x は 何度？

x＝81°

∠BCD＝180−81＝99
x＝180−99＝81（＝∠BAD）
99（180−81）は × それは ∠BCD



×の 問は「接線と内接四角形（解き方）」の きまりと ステップに もどる。
接点では 半径と 接線が 垂直（90°）。四角形の 内角の 和は 360°。内接四角形の 向かいあう 角の 和は 180°。

いちごドリル プリント