接線と内接四角形 ドリル①

中3 円／接線と 半径の 三角形 8問／目標 10分

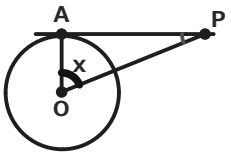
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・図に 直角の 印は ない。接点 A の 90° を 自分で 書き こむ。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

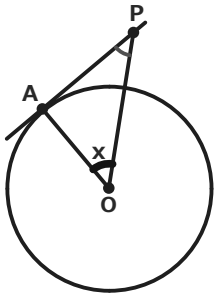
① PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠APO＝22°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝ □ °



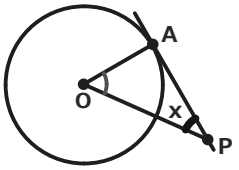
② PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠APO＝41°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝ □ °



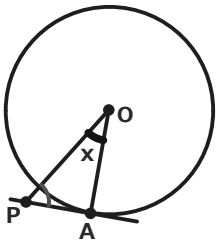
③ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠AOP＝54°。
∠APO＝x は 何度？

x＝ □ °



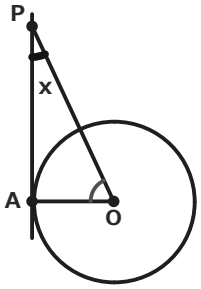
④ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠APO＝58°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝ □ °



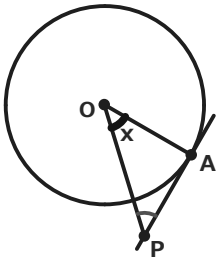
⑤ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠AOP＝65°。
∠APO＝x は 何度？

x＝ □ °



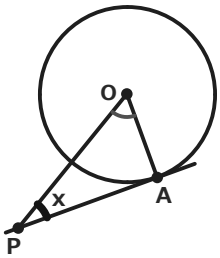
⑥ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠APO＝47°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝ □ °



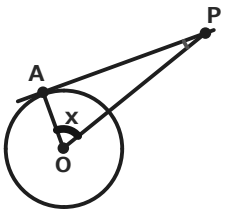
⑦ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠AOP＝59°。
∠APO＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ PA は 円O の 接線。
A は 接点。∠APO＝19°。
∠AOP＝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①【こたえ】

中3 円／接線と 半径の 三角形 8問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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 ○）。

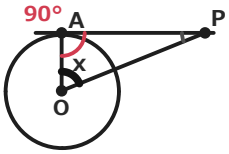
① **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠APO＝22°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝68°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−22＝68

158（180−22）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



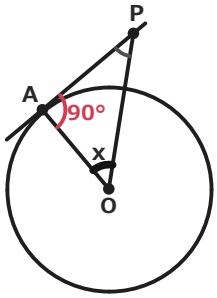
② **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠APO＝41°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝49°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−41＝49

139（180−41）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



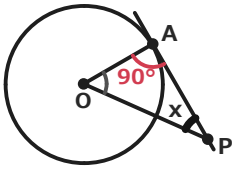
③ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠AOP＝54°。
∠APO＝x は 何度？

x＝36°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−54＝36

126（180−54）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



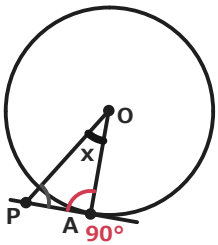
④ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠APO＝58°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝32°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−58＝32

122（180−58）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



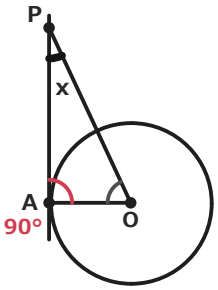
⑤ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠AOP＝65°。
∠APO＝x は 何度？

x＝25°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−65＝25

115（180−65）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



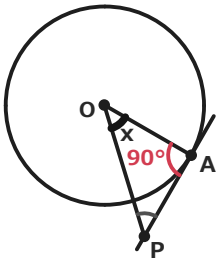
⑥ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠APO＝47°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝43°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−47＝43

133（180−47）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



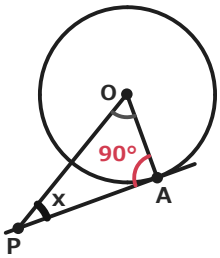
⑦ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠AOP＝59°。
∠APO＝x は 何度？

x＝31°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−59＝31

121（180−59）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



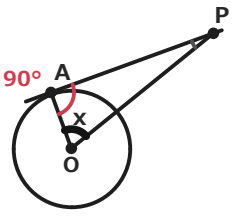
⑧ **PA は 円O の 接線。**
A は 接点。∠APO＝19°。
∠AOP＝x は 何度？

x＝71°

∠OAP＝90（接線⊥半径）

x＝180−90−19＝71

161（180−19）は × ∠OAP＝90° を 使って いない



×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