接線と内接四角形 ドリル②

中3 円／2本の 接線と 中心角 8問／目標 10分

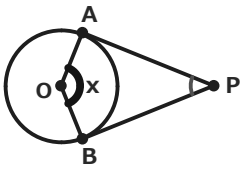
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・四角形OAPB の 4つの 角（90°・90°・∠APB・∠AOB）の 和 360° で 考える。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

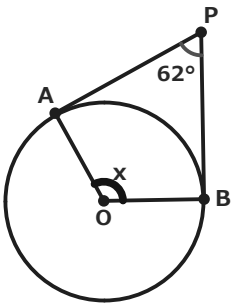
① PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠APB＝44°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



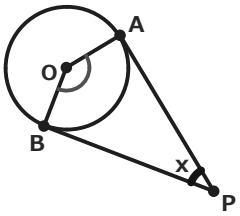
② PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠APB＝62°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



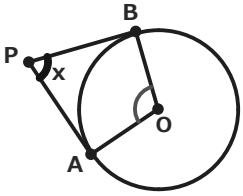
③ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠AOB＝142°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



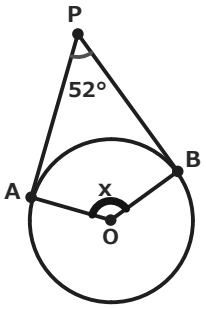
④ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠AOB＝108°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



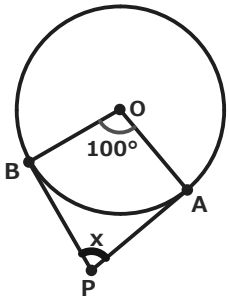
⑤ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠APB＝52°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



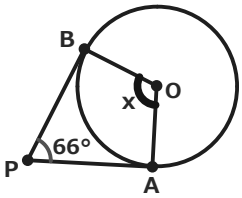
⑥ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠AOB＝100°。
∠APB＝x は 何度？

x＝ □ °



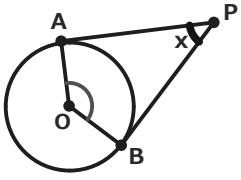
⑦ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠APB＝66°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ PA、PB は 円O の 接線。
A、B は 接点。∠AOB＝134°。
∠APB＝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②【こたえ】

中3 円／2本の 接線と 中心角 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 ○）。

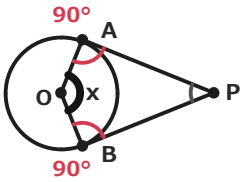
① **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠APB＝44°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝136°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−44＝136

88（44×2）は × ∠APB は 円周角では ない



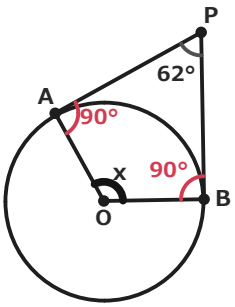
② **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠APB＝62°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝118°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−62＝118

124（62×2）は × ∠APB は 円周角では ない



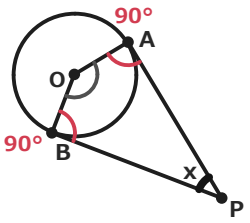
③ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠AOB＝142°。
∠APB＝x は 何度？

x＝38°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−142＝38

71（142÷2）は × P は 円周上の 点では ない



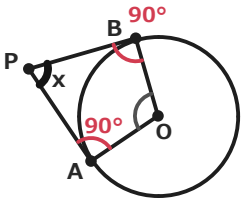
④ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠AOB＝108°。
∠APB＝x は 何度？

x＝72°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−108＝72

54（108÷2）は × P は 円周上の 点では ない



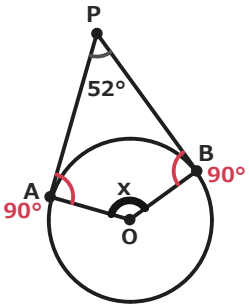
⑤ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠APB＝52°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝128°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−52＝128

104（52×2）は × ∠APB は 円周角では ない



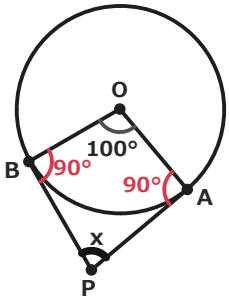
⑥ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠AOB＝100°。
∠APB＝x は 何度？

x＝80°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−100＝80

50（100÷2）は × P は 円周上の 点では ない



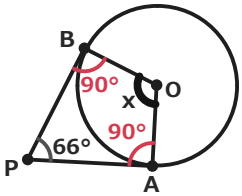
⑦ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠APB＝66°。
∠AOB＝x は 何度？

x＝114°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−66＝114

132（66×2）は × ∠APB は 円周角では ない



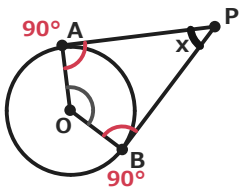
⑧ **PA、PB は 円O の 接線。**
A、B は 接点。∠AOB＝134°。
∠APB＝x は 何度？

x＝46°

∠OAP＝∠OBP＝90

x＝360−90−90−134＝46

67（134÷2）は × P は 円周上の 点では 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