同じ弧と直径 ドリル①

中3 円／4点の 図で 同じ 弧の 角 8問／目標 10分

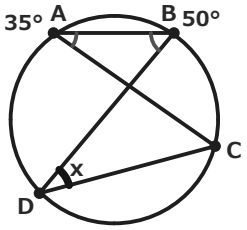
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・わかっている 角が 2つ ある。x と 同じ 弧を 見こむ 方を 選んで 使う。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

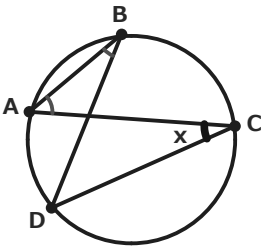
① ∠BAC＝35°、∠ABD＝50°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝ □ °



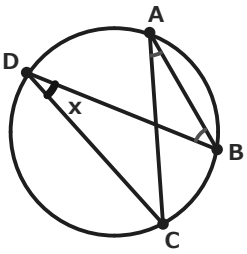
② ∠BAC＝44°、∠ABD＝28°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝ □ °



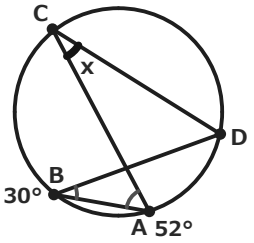
③ ∠BAC＝26°、∠ABD＝38°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝ □ °



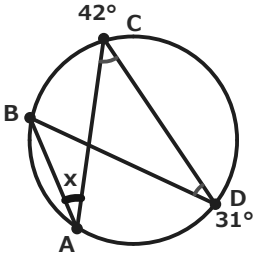
④ ∠BAC＝52°、∠ABD＝30°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝ □ °



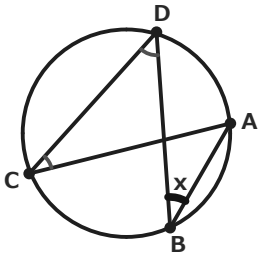
⑤ ∠BDC＝31°、∠ACD＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



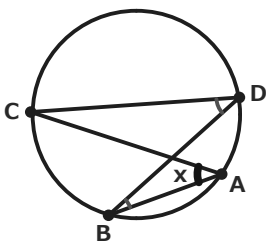
⑥ ∠ACD＝34°、∠BDC＝46°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝ □ °



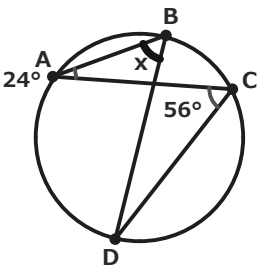
⑦ ∠BDC＝38°、∠ABD＝22°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ ∠ACD＝56°、∠BAC＝24°。
∠ABD＝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

同じ弧と直径　ドリル①【こたえ】

中3 円／4点の 図で 同じ 弧の 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。

丸つけ 数だけで ○（「°」が なくても ○）。

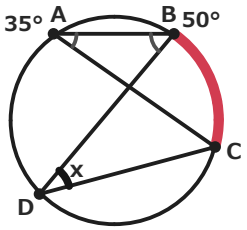
① ∠BAC＝35°、∠ABD＝50°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝35°

∠BDC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BAC＝35

50 は × 別の 弧に 対する 角



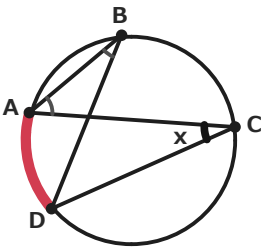
② ∠BAC＝44°、∠ABD＝28°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝28°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ABD＝28

44 は × 別の 弧に 対する 角



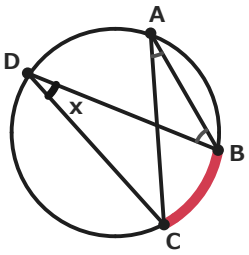
③ ∠BAC＝26°、∠ABD＝38°。
∠BDC＝x は 何度？

x＝26°

∠BDC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BAC＝26

38 は × 別の 弧に 対する 角



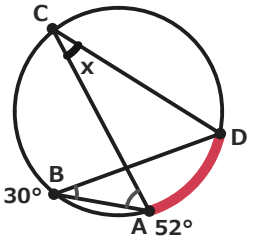
④ ∠BAC＝52°、∠ABD＝30°。
∠ACD＝x は 何度？

x＝30°

∠ACD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ABD＝30

52 は × 別の 弧に 対する 角



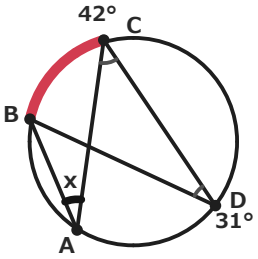
⑤ ∠BDC＝31°、∠ACD＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝31°

∠BAC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BDC＝31

42 は × 別の 弧に 対する 角



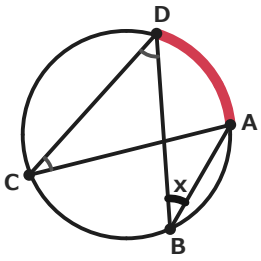
⑥ ∠ACD＝34°、∠BDC＝46°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝34°

∠ABD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ACD＝34

46 は × 別の 弧に 対する 角



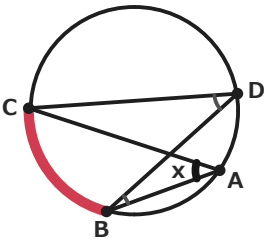
⑦ ∠BDC＝38°、∠ABD＝22°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝38°

∠BAC は 弧BC に 対する 円周角

x＝∠BDC＝38

22 は × 別の 弧に 対する 角



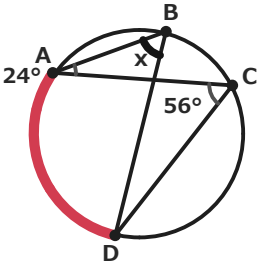
⑧ ∠ACD＝56°、∠BAC＝24°。
∠ABD＝x は 何度？

x＝56°

∠ABD は 弧AD に 対する 円周角

x＝∠ACD＝56

24 は × 別の 弧に 対する 角



×の 問は「同じ弧と直径（解き方）」の きまりと ステップに もどる。

同じ 弧に 対する 円周角は 等しい。直径に 対する 円周角は 90°。直径で ない 弦では 90° に ならない。

いちごドリル プリント