同じ弧と直径 ドリル④

中3 円／同じ 弧 → 直径の 2段 8問／目標 12分

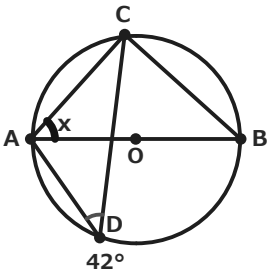
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・x の 大きさを 求めて、□ に 数を 書く。
・同じ 弧の 角を 図に 書き 移してから、直径の 90° を 使う。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

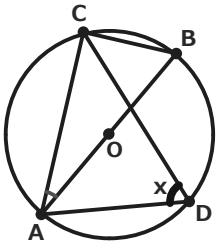
① AB は 円O の 直径。
∠ADC＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



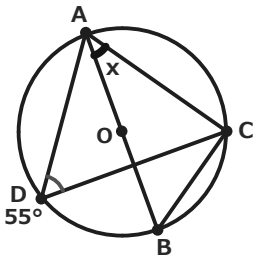
② AB は 円O の 直径。
∠CAB＝27°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



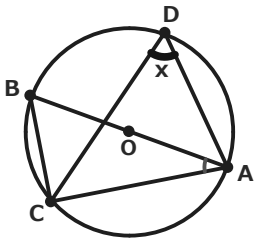
③ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝55°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



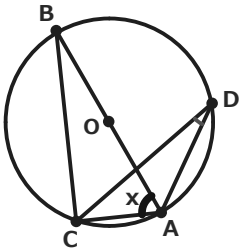
④ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝31°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



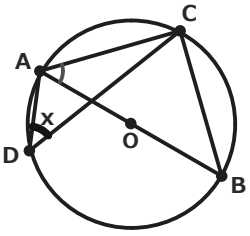
⑤ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝24°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



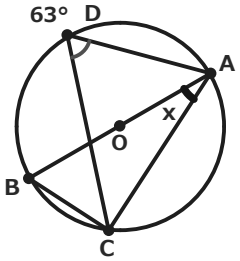
⑥ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝46°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝ □ °



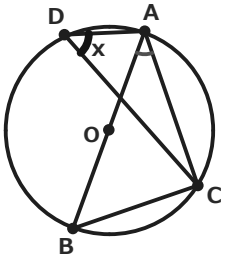
⑦ AB は 円O の 直径。
∠ADC＝63°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝ □ °



⑧ AB は 円O の 直径。
∠CAB＝39°。
∠ADC＝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④【こたえ】

中3 円／同じ 弧 → 直径の 2段 8問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

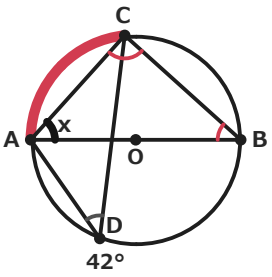
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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 **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝42°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝48°

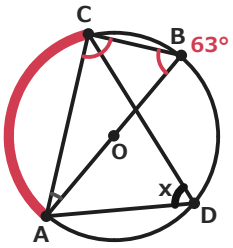
∠ABC＝∠ADC＝42（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−42＝48
42 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



② **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝27°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝63°

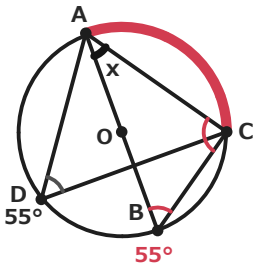
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−27＝63
x＝∠ABC＝63（弧AC）
27 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



③ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝55°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝35°

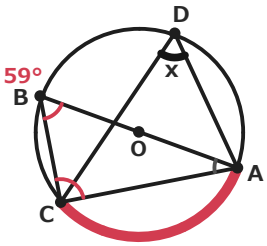
∠ABC＝∠ADC＝55（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−55＝35
55 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



④ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝31°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝59°

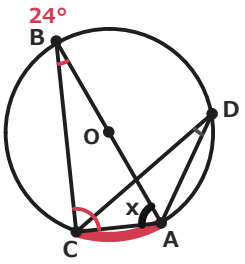
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−31＝59
x＝∠ABC＝59（弧AC）
31 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



⑤ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝24°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝66°

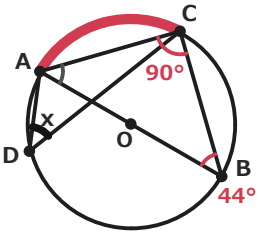
∠ABC＝∠ADC＝24（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−24＝66
24 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



⑥ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝46°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝44°

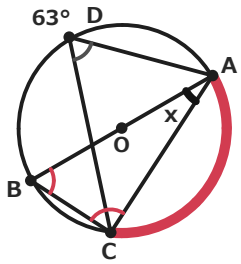
∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−46＝44
x＝∠ABC＝44（弧AC）
46 は × ∠CAB は 弧BC に 対する 角



⑦ **AB は 円O の 直径。**
∠ADC＝63°。
∠BAC＝x は 何度？

x＝27°

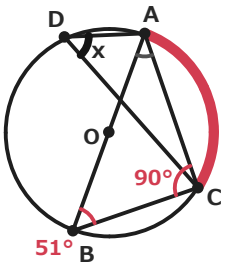
∠ABC＝∠ADC＝63（弧AC）
∠ACB＝90 なので
x＝90−63＝27
63 は × 同じ 弧の 角を 移した ところで 止めた



⑧ **AB は 円O の 直径。**
∠CAB＝39°。
∠ADC＝x は 何度？

x＝51°

∠ACB＝90 なので
∠ABC＝90−39＝51
x＝∠ABC＝51（弧AC）
39 は × ∠CAB は 弧BC 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