円と相似の証明　ドリル③

中3 円／円周上の 点か･逆の 証明 6問／目標 12分

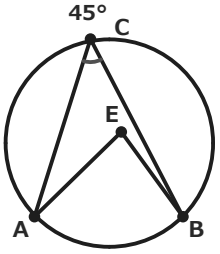
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

･正しい ものを 選んで、記号を ○ で かこむ。
･円周角の 定理を 使う 前に、その 点が 円周上に あるかを 確かめる。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。

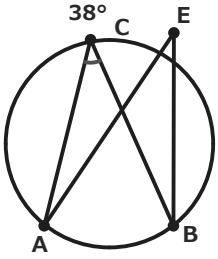
① **A、B、C は 円周上。**
E は 円の 内側。
∠ACB＝45°。∠AEB は?

ア 45°より 大きい
イ 45°と 等しい
ウ 45°より 小さい



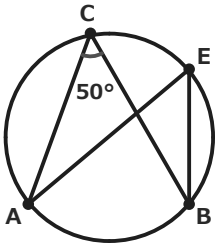
② **A、B、C は 円周上。**
E は 円の 外側（C と 同じ側）。
∠ACB＝38°。∠AEB は?

ア 38°より 大きい
イ 38°と 等しい
ウ 38°より 小さい



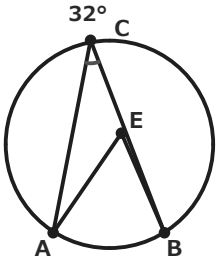
③ **A、B、C は 円周上。**
E も 円周上（C と 同じ側）。
∠ACB＝50°。∠AEB は?

ア 50°より 大きい
イ 50°と 等しい
ウ 50°より 小さい



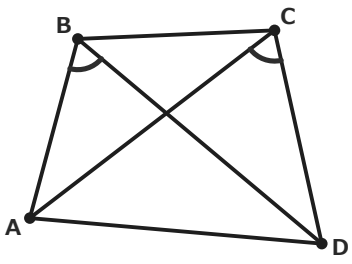
④ **A、B、C は 円周上。**
E は 円の 内側。
∠ACB＝32°。∠AEB は?

ア 32°より 大きい
イ 32°と 等しい
ウ 32°より 小さい



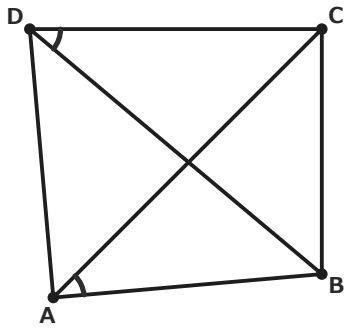
⑤ **∠ABD＝∠ACD を もとに、4点A、B、C、D が**
同じ 円周上に ある ことを 説明する。正しい 説明は どれ?

ア 4点は 同じ 円周上に あるので ∠ABD＝∠ACD。よって 4点は 同じ 円周上
イ ∠ABD＝∠ACD で、B、C は 直線AD の 同じ側に あるから、4点は 同じ 円周上
ウ ∠ABD＝∠ACD だから、B、C の 位置に 関係なく 4点は 同じ 円周上



⑥ **∠BAC＝∠BDC を もとに、4点A、B、C、D が**
同じ 円周上に ある ことを 説明する。正しい 説明は どれ?

ア ∠BAC＝∠BDC だから、A、D の 位置に 関係なく 4点は 同じ 円周上
イ 4点は 同じ 円周上に あるので ∠BAC＝∠BDC。よって 4点は 同じ 円周上
ウ ∠BAC＝∠BDC で、A、D は 直線BC の 同じ側に あるから、4点は 同じ 円周上



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