岡山県　中３数学たしかめシート　相似な立体と円周角

岡山県教育委員会　中学校数学たしかめシート・解答

公共データ利用規約（第１．０版）

対象ページを抜粋し出典表紙を追加。

https://www.pref.okayama.lg.jp/uploaded/life/466927_3279083_misc.pdf

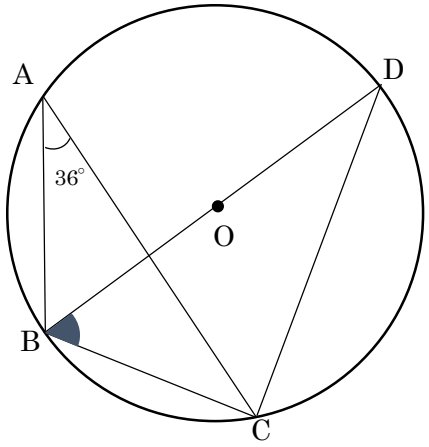
https://www.pref.okayama.lg.jp/page/detail-4318.html

2　相似比が 3 : 4 である円柱 P と Q があります。□の中に当てはまる数を書きましょう。

P と Q の表面積の比は □ : □ で,

体積の比は □ : □ です。

3　下の図のように, 円 O の円周上に 4 点 A,B,C,D があり, 線分 BD は円 O の直径です。∠BAC＝36°であるとき, ∠CBD の大きさを求めます。□の中に当てはまる数を書きましょう。



弧 BC に対する円周角なので,

∠BDC＝∠BAC＝ □ °…①

ところで BD は円 O の直径だから,

∠BCD＝ □ °……②

三角形の内角の和は 180°であるから,
△BCD において,

∠BDC＋∠BCD＋∠CBD＝ □ °

①, ②を代入して,

□ °＋ □ °＋∠CBD＝ □ °

したがって

∠CBD＝ □ °