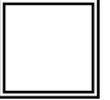


受験番号

令和7年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

支援学校中学部 数学 解答用紙 (2枚のうち1)

((3)は、解答及び解答に至る過程をすべて、解答用紙に記入すること。(1)、(2)は答えのみでよい。)



4

得点

(1)

45 (度)

(2)

18(cm²)

(3)

(証明)

△CBDと△CEBにおいて

∠BCD = ∠ECB (共通) ……①

弧ACと弧CBの長さが等しいことと、同一円において長さが等しい弧の円周角の

大きさが等しいことから

∠ABC = ∠CDB

また、∠ABC = ∠EBCであることから、

∠CDB = ∠EBC ……②

①、②より 2組の角がそれぞれ等しいので

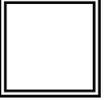
△CBD ∽ △CEB

受験番号

令和7年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

支援学校中学部 数学 解答用紙 (2枚のうち2)

((4)は答えのみでよい。)



(4)

| | |
|---|--------------------------|
| BDの長さ $\frac{12\sqrt{5}}{5}(cm)$ | <input type="checkbox"/> |
| $\triangle OBD$ の面積 $\frac{72}{5}(cm^2)$ | <input type="checkbox"/> |