受験番号	

令和7年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校 数学 解答用紙 (2枚のうち1)

十十次	
((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	L
(1)	
45 (度)	/
(2)	
18(cm ²)	/
(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	
$\angle ABC = \angle CDB$	
また、∠ABC = ∠EBC であることから、	
$\angle CDB = \angle EBC \cdots 2$	
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・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校 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)	/
$\frac{-}{5}$ (CIII)	
△OBD の面積	
$\frac{72}{5}$ (cm ²)	
$\frac{-}{5}$ (cm ²)	