受験番号	

令和９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　（１枚のうち１）

（(4)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)と(2)と(3)と(5)と(6)は答えのみでよい。）

4

得点	

(1)	$\angle BAC = 60(^\circ)$	／
(2)	BC ＝ 7（cm）	／
(3)	BP ＝ 5（cm）	／
(4)	△ABQ と△CBA において 共通な角だから　∠ABQ=∠CBA　…… ① (3)より　△ABP は　AB ＝ BP ＝ 5 の二等辺三角形である 二等辺三角形の底角が等しいので　∠QAB ＝ ∠BPA …… ② 弧 AB に対する円周角は等しいので　∠BPA ＝ ∠ACB …… ③ ②、③より　∠QAB ＝ ∠ACB …… ④ ①、④より　２組の角がそれぞれ等しいので　△ABQ ∽ △CBA	／
(5)	AP ＝ $\frac{55}{7}$（cm）	／
(6)	$\frac{392}{1331}$（倍）	／