

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)	$BC = 7 \text{ (cm)}$	/
-----	-----------------------	---

(3)	$BP = 5 \text{ (cm)}$	/
-----	-----------------------	---

(4)	$\triangle ABQ$ と $\triangle CBA$ において 共通な角だから $\angle ABQ = \angle CBA$ ① (3)より $\triangle ABP$ 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 $\angle QAB = \angle BPA$ ② 弧 AB に対する円周角は等しいので $\angle BPA = \angle ACB$ ③ ②、③より $\angle QAB = \angle ACB$ ④ ①、④より 2 組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABQ \sim \triangle CBA$	/
-----	--	---

(5)	$AP = \frac{55}{7} \text{ (cm)}$	/
-----	----------------------------------	---

(6)	$\frac{392}{1331} \text{ (倍)}$	/
-----	--------------------------------	---