

|      |  |
|------|--|
| 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) | <p><math>\triangle ABQ</math> と <math>\triangle CBA</math> において<br/>共通な角だから <math>\angle ABQ = \angle CBA</math> ..... ①<br/>(3)より <math>\triangle ABP</math> は <math>AB = BP = 5</math> の二等辺三角形である<br/>二等辺三角形の底角が等しいので <math>\angle QAB = \angle BPA</math> ..... ②<br/>弧 <math>AB</math> に対する円周角は等しいので <math>\angle BPA = \angle ACB</math> ..... ③<br/>②、③より <math>\angle QAB = \angle ACB</math> ..... ④<br/>①、④より 2 組の角がそれぞれ等しいので <math>\triangle ABQ \sim \triangle CBA</math></p> |  | / |
| (5) | $AP = \frac{55}{7} \text{ (cm)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | / |
| (6) | $\frac{392}{1331} \text{ (倍)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | / |