

開成高等学校 2025 年入試 数学解答速報

- 1 (1)(ア) $x=9$ (イ) $y=375$ (2) (カ), (キ)
(3) $a=27, b=36$ (4) $(b, c)=(24, 51), (28, 53)$
- 2 (1)(i) $\angle PAB=15^\circ$ $\angle QAB=15^\circ$ (ii) 3点A, P, Qは同一直線上にある
(2) 2倍
(3)[ア] 2 [イ] 4 [ウ] 16 [エ] $2\sqrt{6}$ [オ] $2\sqrt{2}$ [カ] $\sqrt{6} + \sqrt{2}$ [キ] $\sqrt{6} - \sqrt{2}$
- 3 (1) 第1四分位数: ③ 中央値: ⑤ 第3四分位数: ①
(2)(i) (36, 39), (37, 38)
(ii) 38点 (iii) 28番目: 29点, 29番目: 37点
- 4 (1) Pのx座標: $\frac{a^2+4a+4}{8}$, Qのx座標: $\frac{-a^2+4a-4}{8}$ (2) $-12-8\sqrt{2}$ (3) 15倍