

2025 年度 入学試験数学（アカデミー，国際コース）解答

1 問 5 点

【1】 (1) 24

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{a-b}{2}$

(4) $4xy^3$

(5) $2 + \sqrt{3}$

【2】 $a^2 + b^2 + 2ab + 4a + 4b + 4$

【3】 $(x^2 + 4)(x + 2)(x - 2)$

【4】 (1) $x = \frac{2 \pm \sqrt{7}}{3}$

(2) $x = \frac{1}{2}, y = -\frac{1}{3}$

【5】 225 m

【6】 (1) 8 通り

(2) 14 通り

【7】 (1) 9

(2) $y = -\frac{1}{2}x + 6$

(3) 4 : 15

【8】 (1) 6 cm²

(2) 81 cm²

【9】 (1) (I) B (II) A

(2) 0.1 度高くなる