

2024 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)  $-7$

(2)  $-\frac{5}{3}$

(3)  $\frac{2a+5b}{6}$

(4)  $12$

(5)  $\sqrt{3} - \sqrt{6}$

【2】 $-6x - 6y + 9$

【3】 $(x+3)(x-4)(x^2-x+2)$

【4】(1)  $x = \frac{-2 \pm \sqrt{6}}{2}$

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

【5】394

【6】(1) 3 通り

(2) 9 通り

【7】(1)  $a = \frac{2}{9}$

(2) (0, 4)

(3)  $\triangle OAB : \triangle PRA = 1 : 2$

【8】(1)  $x = 3, y = 4$  または  $x = 4, y = 6$ （どちらでも可）

(2)  $\frac{5}{14}$

【9】 $x = \frac{5}{2}\pi$

【10】(1) 49

(2) ②