

2023 年度 入学試験数学（アカデミー，国際コース）解答

【1】 (1) $\frac{23}{2}$

(2) $\frac{-20a-7b}{6}$

(3) $-\sqrt{6}$

【2】 $3x+3y$

【3】 $(x-1)(x+3)(x+1)^2$

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

(2) $x = 2, y = -3$ (完全解答)

【5】 (1) 240 g

(2) 7 %

【6】 (1) 0.1

(2) 70 点

(3) 66.0 点 (または 66 点)

【7】 (1) 24 個

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

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

【8】 (1) $AS : PB = 2 : 1$

(2) $\triangle ARS : \triangle CRP = 4 : 25$

【9】 (1) $a = 2$

(2) 14

(3) $\left(\frac{4}{3}, 0\right)$