

2025 年度 入学試験数学 (進学, 普通, 情報コース) 解答

1 問 5 点

【1】 (1) 6

(2) 16

(3) $\frac{3}{a^3}$

(4) $\frac{7x + 4y}{6}$

(5) 0

【2】 $-3x^2 - 4x - 10$

【3】 $(x + 4)(x - 9)$

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

(2) $x = 2, y = -2$

【5】 200 個

【6】 (1) 20 通り

(2) 12 通り

【7】 (1) $a = \frac{1}{2}$

(2) $y = x + 4$

(3) 8

【8】 (1) $EF = 2 \text{ cm}$

(2) 3 : 8

【9】 (1) B

(2) A

(3) A