

2023 年度 入学試験数学（進学，普通，情報コース）解答

【1】 (1) 2

(2) -7

(3) $\frac{x}{y}$

(4) $\frac{-x-9y}{12}$

(5) $-8\sqrt{2}$

【2】 $10x^2 - 24x + 12$

【3】 $(x+3)(x-4)$

【4】 (1) $x = 1$

(2) $x = 2, y = -2$ (完全解答)

(3) $x = \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{2}$

【5】 (1) $s = -\frac{3}{2}t^2 + 15t$ (または $s = \frac{3}{2}t(10-t)$)

(2) $t = 2, 8$ (完全解答)

【6】 (1) 74 点

(2) 70 点

【7】 (1) $\frac{2}{5}$

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

【8】 (1) $AS : PB = 2 : 1$

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

【9】 (1) $a = 2$

(2) 14