

2022年度 一般選抜2月日程：

家政・文芸・看護学部・短期大学（生活科学科）

数学

I 解答

(1) $192 = 11000000_{(2)}$ (2) $x = \frac{1}{6}, 1$ (3) 1

II 解答

(1) $a = 1, b = -2, c = -3$ (2) $\frac{32}{3}$

III 解答

(1) 62.5

(2) 都市 A の月間降水量の中央値：90

都市 B の月間降水量の中央値：152.5

(3) 都市 A：5月と11月（差の絶対値は5）

都市 B：4月と10月（差の絶対値は2.5）

IV 解答

(1) $t^2 + at - a^2 + 1 = 0$

(2) $x = \pm 1, \pm \sqrt{3}i$

(3) $-1 < a < -\frac{2\sqrt{5}}{5}$

V 解答

$$(1) \frac{2\sqrt{3}}{3} \text{ m} \quad (2) \sqrt{2+\sqrt{2}} \text{ m}$$

VI 解答

$$(1) h^2 = 2 - 2\sqrt{2}x \quad (2) \frac{4\sqrt{2}}{5} \quad (3) \frac{32\sqrt{10}}{375}$$