

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

令和8年度 埼玉医科大学保健医療学部 総合型選抜Ⅰ 学力検査問題 数学
解答

1. (1) $x^2 + 9xy + 8y^2 = (x + y)(x + 8y)$

(2) $8x^3 - y^3 = (2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$

2. (1) $x = 1, \frac{5}{2}$

(2) 最大値 : $9 (x = 3)$

最小値 : $-3 (x = 1)$

3. 中央値 = 7

平均値 = 7.0

分散 = 2.0

4. (1) $\sin \theta = \frac{\sqrt{8}}{3} = \frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\tan \theta = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

(2) $\log_3 2 = a - 2$, $\log_2 18 = \frac{a}{a-2} = 1 + \frac{2}{a-2}$

5. (1) 極小値 $1 (x = 0)$, 極大値 $5 (x = 2)$

(2) $I = 6$
