

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Ⅱ 数学
解答

1. (1) $2x^2 - 7xy - 9y^2 = (x + y)(2x - 9y)$

(2) $x^2 + 2xy - x + y^2 - y - 56 = (x + y + 7)(x + y - 8)$

2. (1) (2 , $k - 4$)

(2) $k = 4$

3. (1)

点数の階級 点以上 点未満	度数	相対度数
0 ~ 20	4	0.2
20 ~ 40	4	0.2
40 ~ 60	6	0.3
60 ~ 80	4	0.2
80 ~ 100	2	0.1
計	20	1.0

(2) 平均値 : 46

4. (1) $\sin \theta \cos \theta = -\frac{1}{8}$, $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta = \frac{9\sqrt{3}}{16}$

(2) $x = 4$

5. (1) $y = -2x + 1$

(2) $I = x^3 + 2x^2 + C$ (C は積分定数)
