

札幌保健医療大学
2025年度 一般選抜入学試験前期A日程
数学I・A (解答例)

1

問1	$(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$
問2	$x = \frac{2}{3}, -1$
問3	$m < \frac{9}{4}$
問4	$\theta = 120^\circ, 0^\circ$
問5	①

2

問1	$(\frac{3}{2}, \frac{3}{2})$
問2	最小値 -3 , ($x=3$)
問3	最大値 $\frac{3}{2}$, ($x = \frac{3}{2}$)
問4	$y = -2x^2 + 10x - 9$

3

問1	$5\sqrt{3}$
----	-------------

問2	$10 - 5\sqrt{3}$
----	------------------

問3	$200 - 100\sqrt{3}$
----	---------------------

問4は、 $10\sqrt{3 - 2\sqrt{2}\cos 15^\circ}$ も正答

問4	$20\sin 15^\circ$
----	-------------------

4

問1	①	$\frac{1}{4}$
	②	$\frac{1}{2}$
	③	$\frac{1}{4}$

問2	$\frac{1}{8}$
----	---------------

問3	$\frac{11}{64}$
----	-----------------

問4	$\frac{27}{256}$
----	------------------

5

問1	最頻値	10 (回)	
	中央値	10 (回)	
問2	第1四分位数	8 (回)	
	第3四分位数	11.5 (回)	
問3	範囲	12	
	四分位範囲	3.5	
問4	(1)	0.01	
	(2)	①	ア
		②	ア