

2025 年度 北海道千歳リハビリテーション大学 一般入試 A 日程
 数学 I ・ A 解答例

受験番号				
総点				

1

(20点)

問 1	(1)	$a^2 - 2b$
	(2)	$a^3 - 3ab$
問 2	210	
問 3	$(x + 1)(x^2 + x + 1)$	
問 4	$x = a - 2b, b$	
問 5	$60^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$	

2

(10点)

問 1	<p>$P \Rightarrow Q$ が成り立つ</p> <p>十分条件であるとは「P が成り立つならば必ず Q が成り立つ」を意味する。 したがって患者が毎日歩行練習を行えば必ず歩行能力が向上する</p>
問 2	<p>$Q \Rightarrow P$ が成り立つ</p> <p>必要条件であるとは「Q が成り立つためには必ず P が成り立つ必要がある」 ことをいう。したがって患者の歩行能力が向上するためには、毎日歩行練習を行う</p>
問 3	<p>$\bar{Q} \Rightarrow \bar{P}$</p> <p>歩行能力が向上しなければ、患者は毎日、歩行練習を行っていない</p>



3

(10点)

問1	$y = -3x^2 - 6x - 4$
----	----------------------

問2	$y = -5x^2 + 3x + 9$
----	----------------------

問3	$y = 2x^2 - 10x + 12$
----	-----------------------

4

(10点)

問1	120°
----	-------------

問2	7
----	---

5

(15点)

問1	③
----	---

問2	7
----	---

問3	2.4
----	-----

6

(25点)

問1	②
----	---

問2	x の標準偏差	1.3
	y の標準偏差	1.2

$(1.27 \frac{\sqrt{15}}{3})$

$(1.15 \frac{2\sqrt{3}}{3})$

問3	0.9
----	-----

$(0.85 \ 0.89)$



受験番号				
------	--	--	--	--

7

(10点)

問 1	$\frac{3}{125}$
-----	-----------------

(0.024)

問 2	$\frac{1}{2}$
-----	---------------

(0.5)

--