

科目	基礎数理 I	受験番号	公益社団法人 日本年金数理人会
----	--------	------	-----------------

問題 1

(1)	(2)		(3)			(4)	(5)			
①	①	②	①	②	③	①	①	②	③	④
(カ)	(イ)	(キ)	(ク)	(エ)	(オ)	(オ)	(ア)	(ク)	(エ)	(コ)

(6)		(7)			(8)		
①	②	①	②	③	①	②	③
(イ)	(イ)	(ウ)	(ケ)	(ア)	(カ)	(ク)	(エ)

問題 2

(1)	① $\frac{1}{\pi(u^2 + 1)}$	② $\frac{1}{2}e^{- z }$
(2)	① $(n+1) \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^n$	② $\frac{50n(5n+2)}{6^{n-1}}$
(3)	① $\sigma\sqrt{\frac{2}{\pi}} + a$	② $\sigma^2\left(1 - \frac{2}{\pi}\right)$
(4)	① $(1-kt)^{-n}$	② 指数
	③ $\frac{1}{2}$	

科目	基礎数理 I	受験番号	公益社団法人 日本年金数理人会
----	--------	------	-----------------

## 問題 2

(5)	① $\frac{1}{n}$	② $\frac{\lambda^2}{n}$
	③ $n$	④ $\lambda^2$
	⑤ $T_1$	
(6)	① 49.6	② 55.111
	③ 116.689	④ 127.311
	⑤ 33.779	⑥ 118.996
(7)	① $\frac{(2n+1)!}{(n!)^2} \left(\frac{\tilde{x}}{l}\right)^n \left(\frac{l-\tilde{x}}{l}\right)^n \frac{1}{l}$	② $\frac{l^2}{20}$
(8)	① 1.5	② 0.109