

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)			(6)	
①	①	①	①	①	②	③	①	②
(オ)	(エ)	(ウ)	(ケ)	(イ)	(ウ)	(ク)	(エ)	(キ)

(7)	(8)	
①	①	②
(ケ)	(イ)	(エ)

問題 2

(1)	① $1/3\sqrt{u}$ ($0 < u \leq 1$) $1/6\sqrt{u}$ ($1 < u \leq 4$)	② $-\log z$ ($0 < z \leq 1$)
(2)	① 平均 $12a$ のポアソン分布	② 平均 $1/12$ の指数分布
	③ 0.632	
(3)	① $n - 2$	② n
	③ $2n$	

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

(4)	① $\frac{1}{n} \{ \sum_{i=1}^n x_i + (N-n)x_n \}$	② $(1-2\theta)^{-n}$
	③ 自由度 $2n$ の χ^2 分布	④ $\frac{2n}{\chi_{2n}^2(\frac{\epsilon}{2})}$
	⑤ $\frac{2n}{\chi_{2n}^2(1-\frac{\epsilon}{2})}$	
(5)	① $1,000x - 250(20-x)$	② 7
	③ $\sum_{x=7}^{20} \binom{20}{x} \left(\frac{1}{3}\right)^x \left(\frac{2}{3}\right)^{20-x}$	④ 0.53
(6)	① 7	② 13
	③ 0.8	④ 2
(7)	① 55	② 72
	③ 46.06	④ 56.06
(8)	① 0.00995	