

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)	(7)	(8)
(エ)	(キ)	(工)	(ク)	(コ)	(カ)	(イ)	(キ)

## 問題 2

(1)	① $\left(\frac{5}{6}\right)^{2k}$	② $\frac{11}{36}\left(\frac{5}{6}\right)^{2k}$
	③ $\frac{25}{11}$	
(2)	① $\frac{2}{\pi}$	② $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{x^2}{2}}$
	③ $\frac{2}{\sqrt{\pi}}e^{-4y^2}$	
(3)	① 5	
(4)	① $e^{\mu+\frac{\sigma^2}{2}}$	② $e^{2\mu+\sigma^2}(e^{\sigma^2}-1)$
(5)	① $\frac{n+1}{n}$	② $\frac{\theta^2}{n(n+2)}$
	③ 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

(6)	① 0.418	② 0.542
	③ -0.252	④ -0.088
	⑤ 0.536	⑥ 0.618
(7)	① 250,000	
(8)	① 11.7	