

## SAS Statistics Final Exam - ANSWER

2016/06/17

1	a	b	c	d	2	a	b	c	d	3	a	b	c	d	4	a	b	c	d	5	a	b	c	d
6	a	b	c	d	8	a	b	c	d	12	a	b	c	d	14	a	b	c	d	17	a	b	c	d
19	a	b	c	d	20	a	b	c	d	22	a	b	c	d	24	a	b	c	d	25	a	b	c	d
26	a	b	c	d	29	a	b	c	d															

7	TRUE	
9	1:10	
10	matrix(rep(seq(2,10,2),3),5,3) (rep 함수 생략가능)	
11	solve(a)%*%b or solve(a,b)	
13	3.2 2.5	
15	FALSE FALSE FALSE	
16	문제 오류	
18	<pre>DAT &lt;- cbind(DAT,DAT[,2]*0.4+DAT[,3]*0.6) DAT &lt;- DAT[order(DAT[,4]),]</pre>	
21	lapply(x,mean)	
23	(1) 2개의 성분을 가지는 list이다. 각 성분은 origin(USA,non-USA)에 따른 도시 연비이다.	(2) origin에 따라 두 그룹으로 자료를 나눈 뒤 각각에 대하여 summary 함수를 적용한다.
27	<pre>barplot(table(beer)/length(beer),names.arg=c("can","bottle","Microbrew","import"),ylab="Relative frequency",main="Beer Preference Survey")</pre>	
28	<pre>plot(Cars93\$MPG.city,Cars93\$MPG.highway,col="red",pch="*",xlim=c(10,50))</pre>	

30	<pre> x &lt;- seq(2,100,2) s &lt;- 0 for (i in 1:length(x)) { s=s+x[i] } </pre>
31	<pre> if (an &lt; 10^(-8)) break </pre>
32	<pre> my.function &lt;- function(x,y) { a=max(x) b=max(y) c=max(c(x,y)) res=list(y2014=a,y2015=b,total=c) hist((x-mean(x))/sd(x),probability=T) z=seq(-3,3,0.01) lines(z,dnorm(z)) return(res) } </pre>