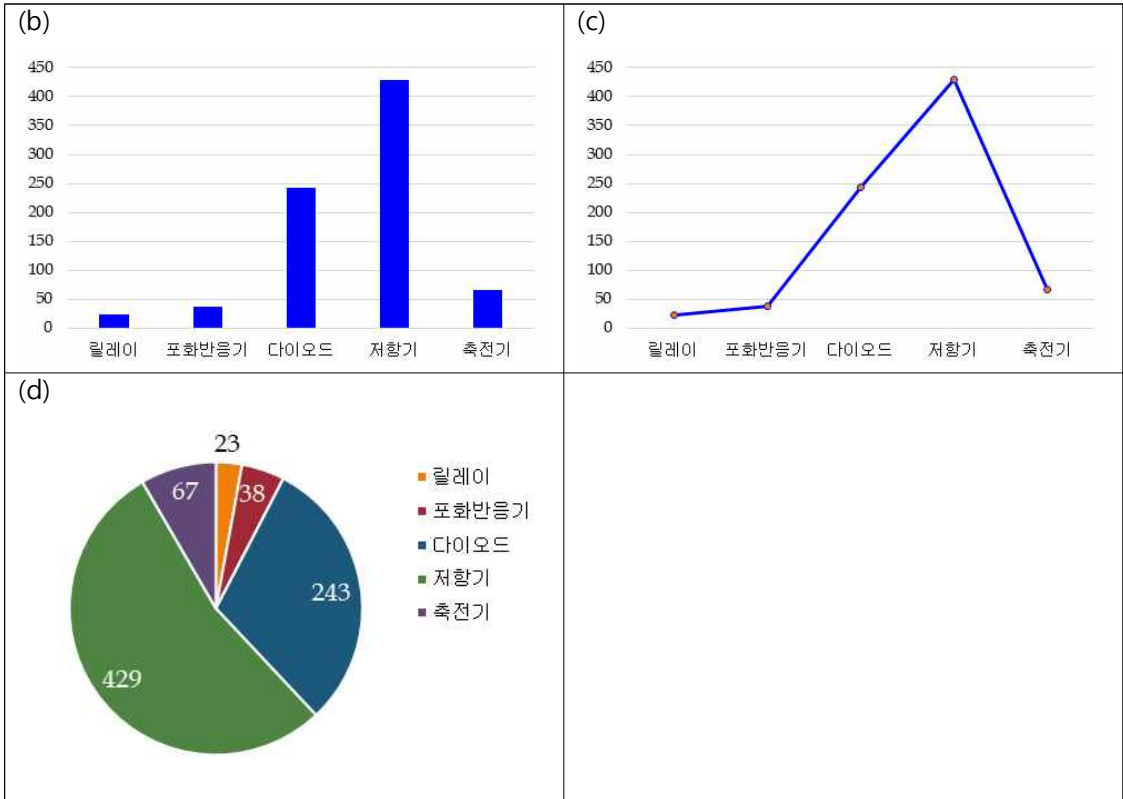


Chapter 02 연습문제 정답

1.

(a)

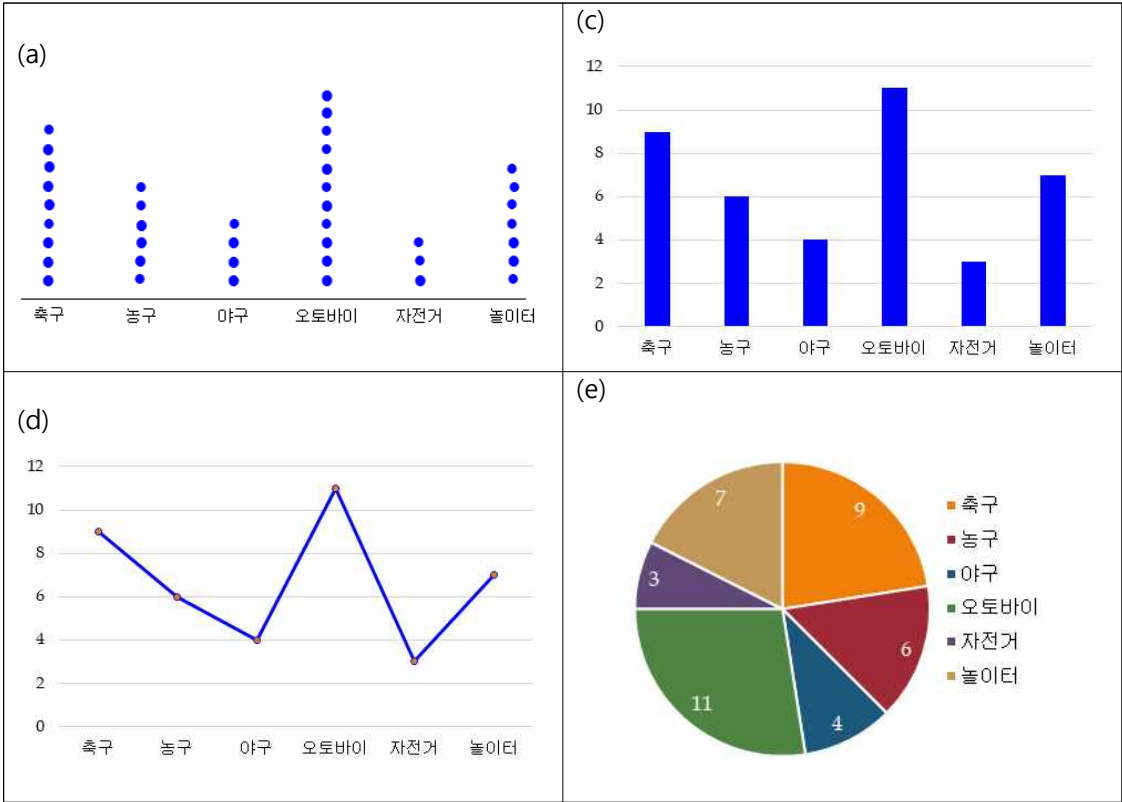
구분	도수	상대도수	백분율(%)
릴레이	23	0.029	2.9
포화반응기	38	0.048	4.8
다이오드	243	0.304	30.4
저항기	429	0.536	53.6
축전기	67	0.084	8.4



2.

(b)

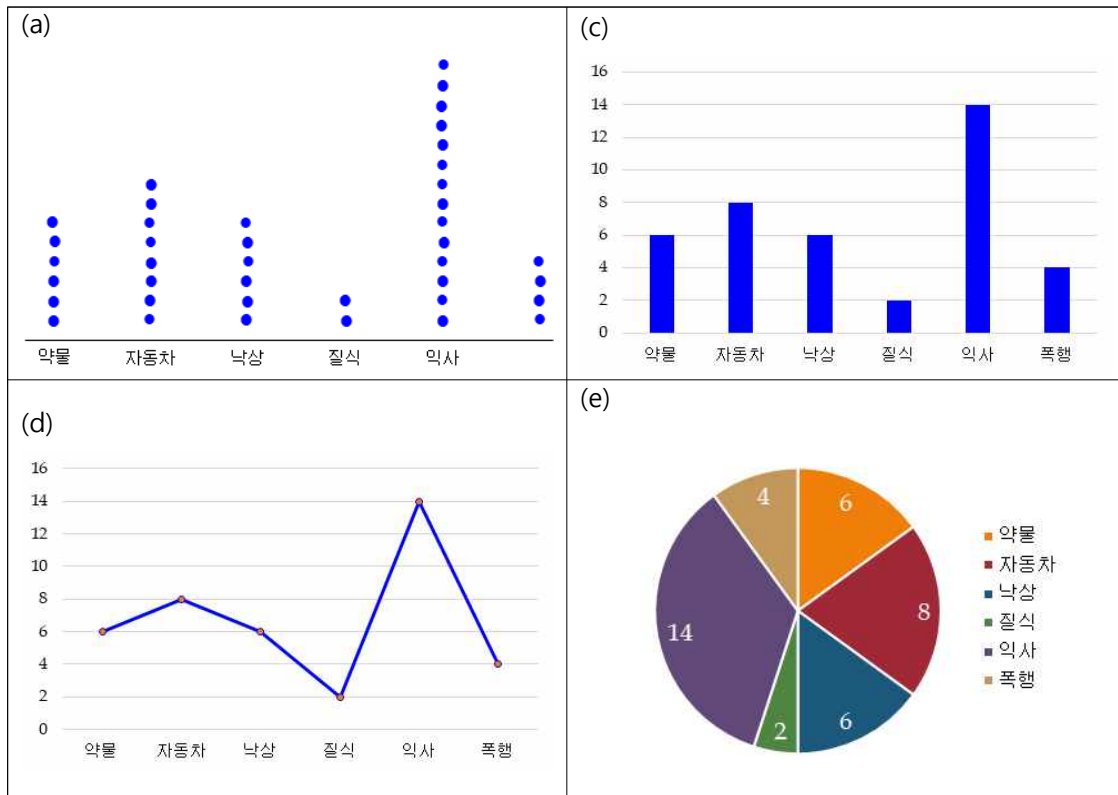
구분	도수	상대도수	백분율(%)
축구	9	0.225	22.5
농구	6	0.150	15.0
야구	4	0.100	10.0
오토바이	11	0.275	27.5
자전거	3	0.075	7.5
놀이터	7	0.175	17.5



3.

(b)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
약물	6	0.15	15
자동차	8	0.2	20
낙상	6	0.15	15
질식	2	0.05	5
익사	14	0.35	35
폭행	4	0.1	10

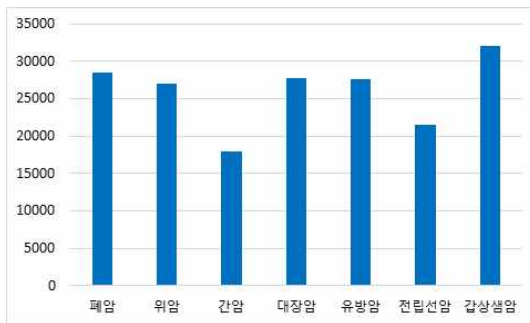


4.

(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
폐암	28557	0.157	15.7
위암	26994	0.148	14.8
간암	17989	0.099	9.9
대장암	27811	0.152	15.2
유방암	27565	0.151	15.1
전립선암	21496	0.118	11.8
갑상샘암	31995	0.175	17.5

(b)



(c)



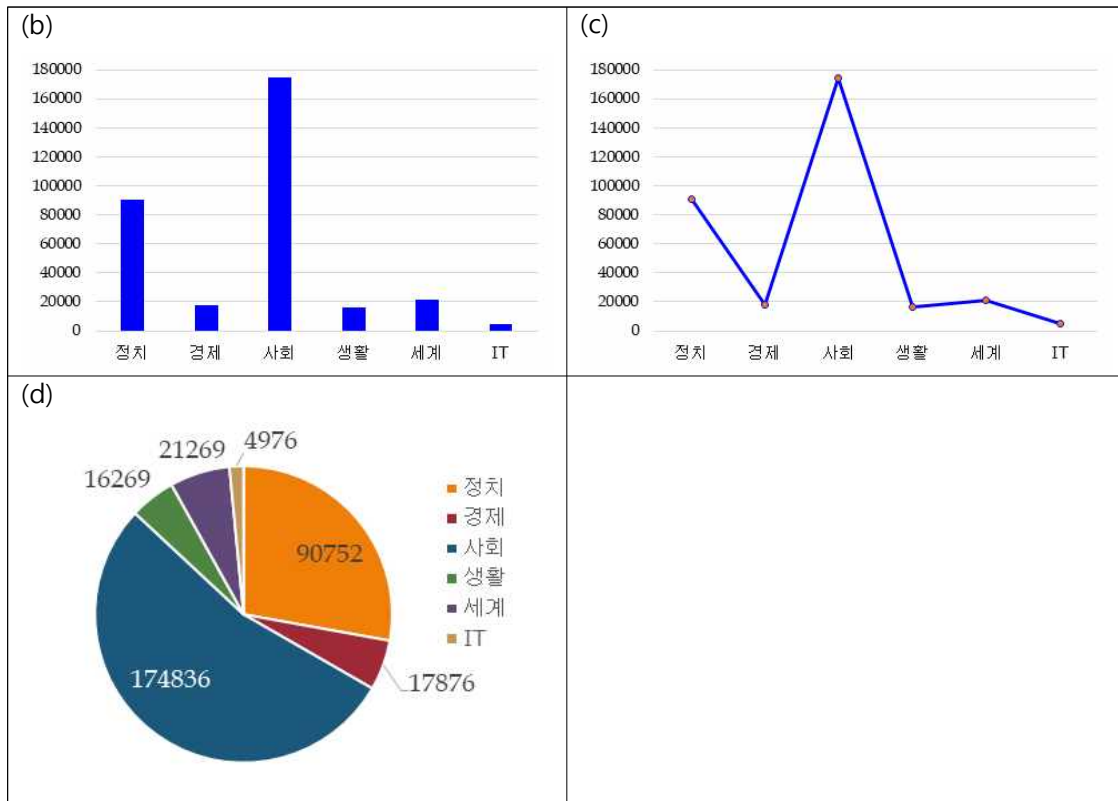
(d)



5.

(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
정치	90752	0.278	27.8
경제	17876	0.055	5.5
사회	174836	0.536	53.6
생활	16269	0.050	5.0
세계	21269	0.065	6.5
IT	4976	0.015	1.5

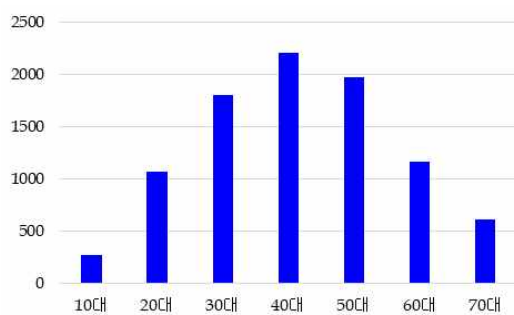


6.

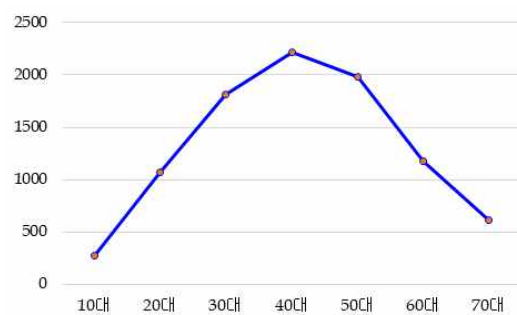
(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
10대	274	0.030	3.0
20대	1071	0.117	11.7
30대	1812	0.198	19.8
40대	2215	0.242	24.2
50대	1980	0.217	21.7
60대	1172	0.128	12.8
70대 이상	611	0.067	6.7

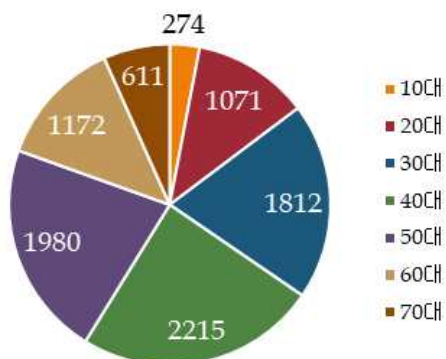
(b)



(c)



(d)

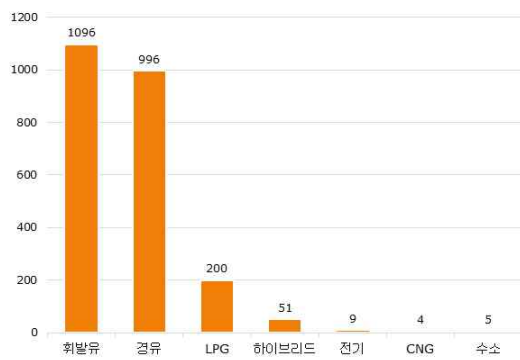


7.

(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
휘발류	1096	0.464	46.4
경유	996	0.422	42.2
LPG	200	0.085	8.5
하이브리드	51	0.022	2.2
전기	9	0.004	0.4
CNG	4	0.002	0.2
수소	5	0.002	0.2

(b)



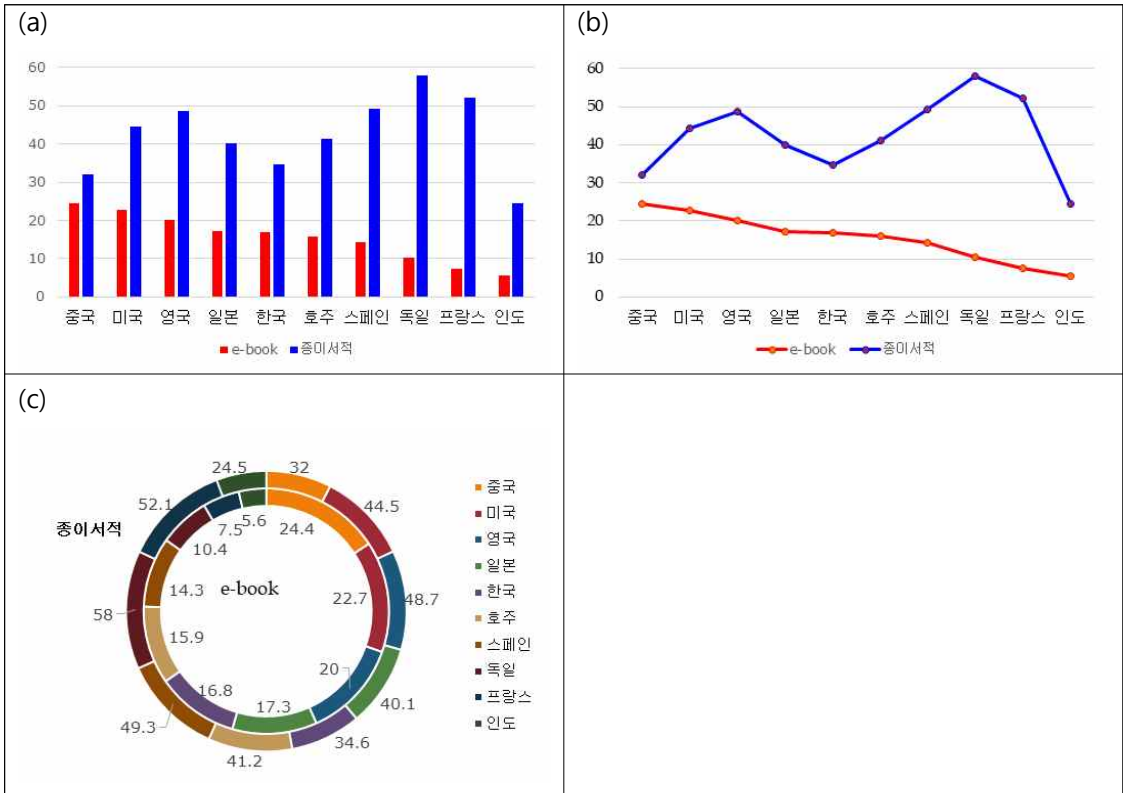
(c)



(d)



8.



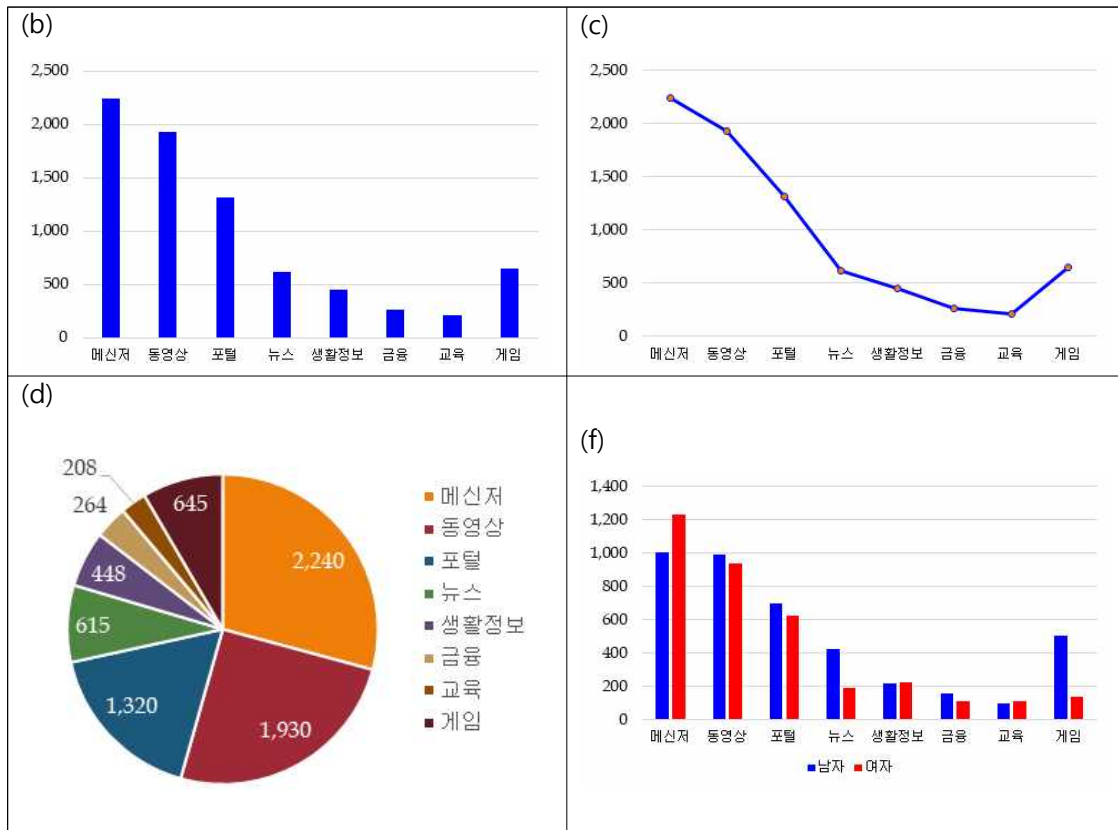
9.

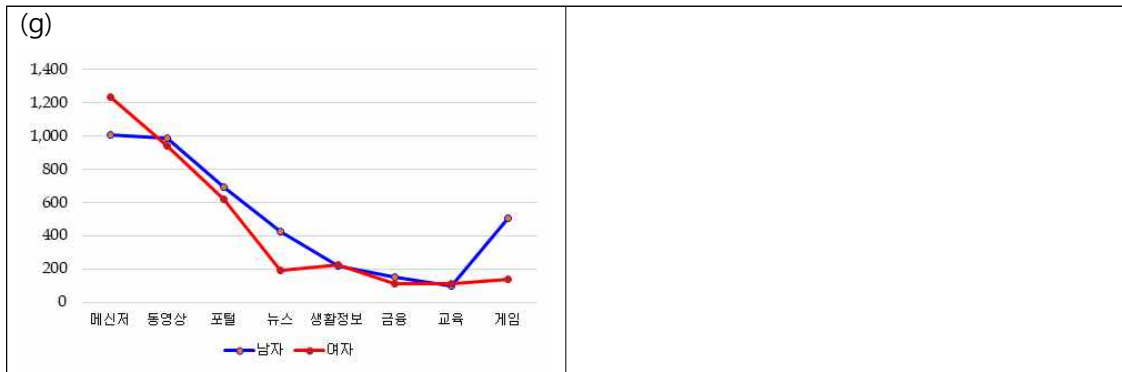
(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
메신저	2240	0.292	29.2
동영상	1930	0.252	25.2
포털	1320	0.172	17.2
뉴스	615	0.080	8.0
생활정보	448	0.058	5.8
금융	264	0.034	3.4
교육	208	0.027	2.7
게임	645	0.084	8.4

(e)

구분	도수		상대도수		백분율(%)	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자
메신저	1008	1232	0.246	0.345	24.6	34.5
동영상	989	941	0.241	0.263	24.1	26.3
포털	697	623	0.170	0.174	17.0	17.4
뉴스	424	191	0.103	0.053	10.3	5.3
생활정보	221	227	0.054	0.064	5.4	6.4
금융	155	109	0.038	0.031	3.8	3.1
교육	99	109	0.024	0.031	2.4	3.1
게임	504	141	0.123	0.039	12.3	3.9





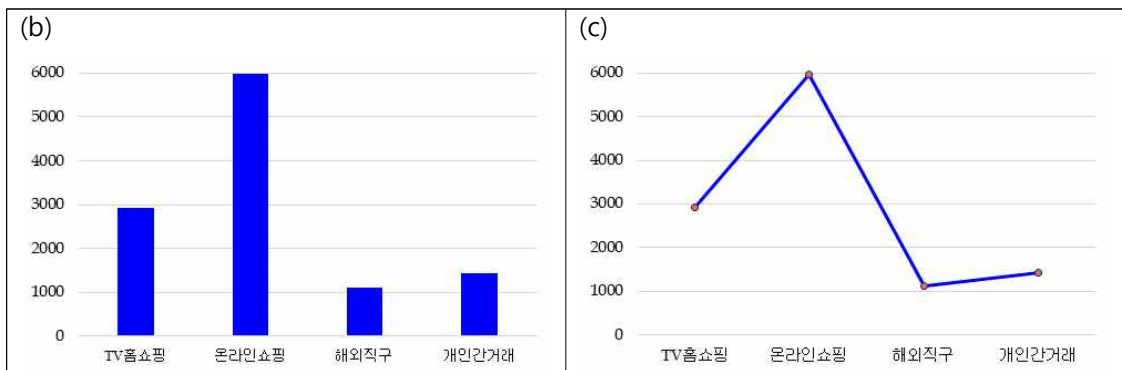
10.

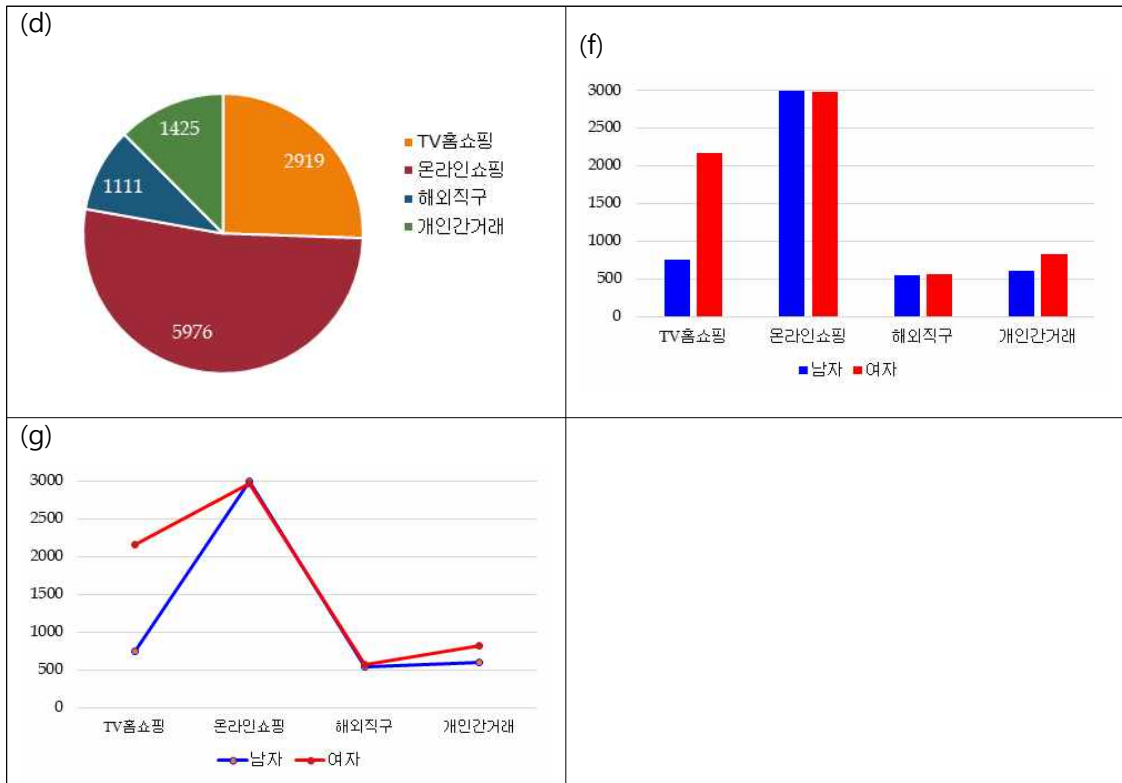
(a)

구분	도수	상대도수	백분율(%)
TV홈쇼핑	2919	0.255	25.5
온라인쇼핑	5976	0.523	52.3
해외직구	1111	0.097	9.7
개인간거래	1422	0.124	12.4

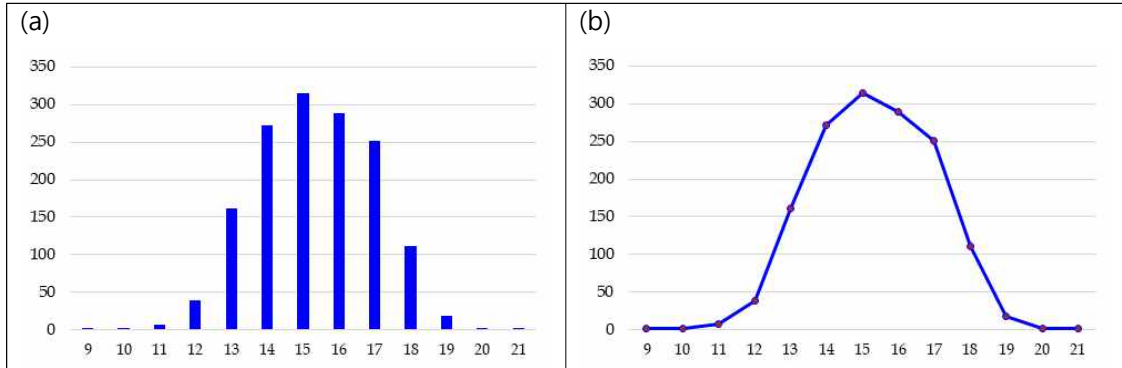
(e)

구분	도수		상대도수		백분율(%)	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자
TV홈쇼핑	752	2167	0.154	0.332	15.4	33.2
온라인쇼핑	3000	2976	0.613	0.456	61.3	45.6
해외직구	544	567	0.111	0.087	11.1	8.7
개인간거래	601	821	0.123	0.126	12.3	12.6

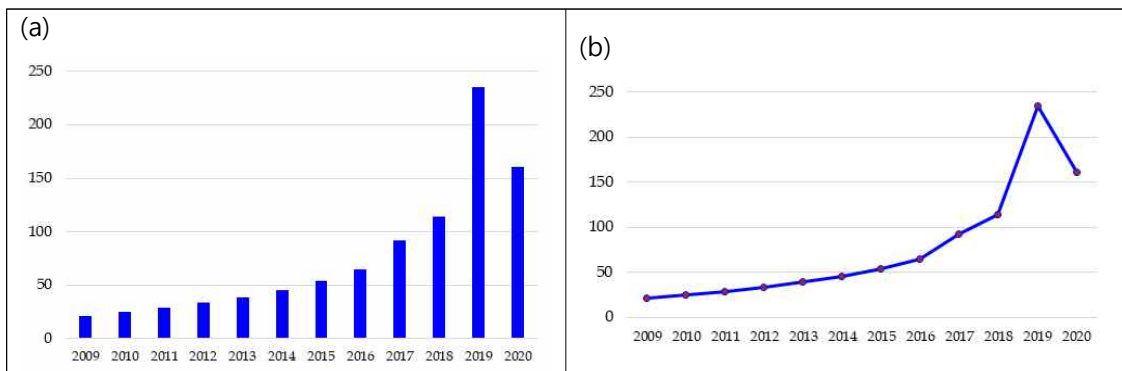




11.

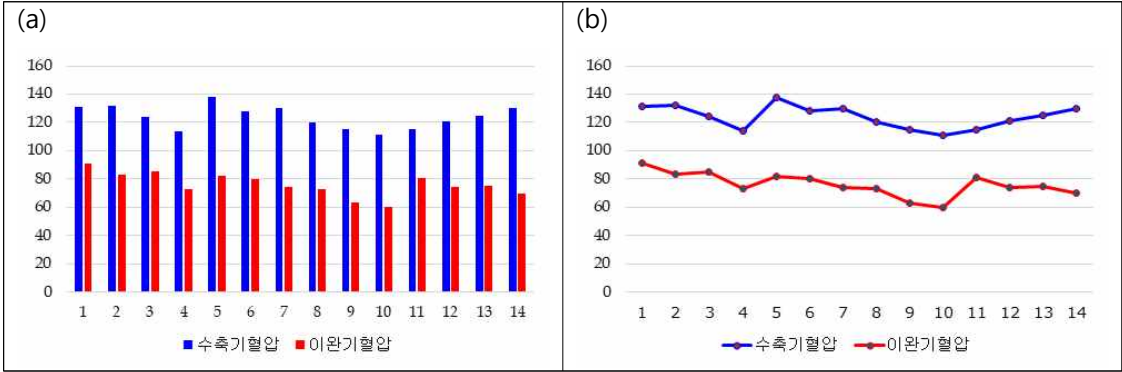


12.



(c) 31217.82

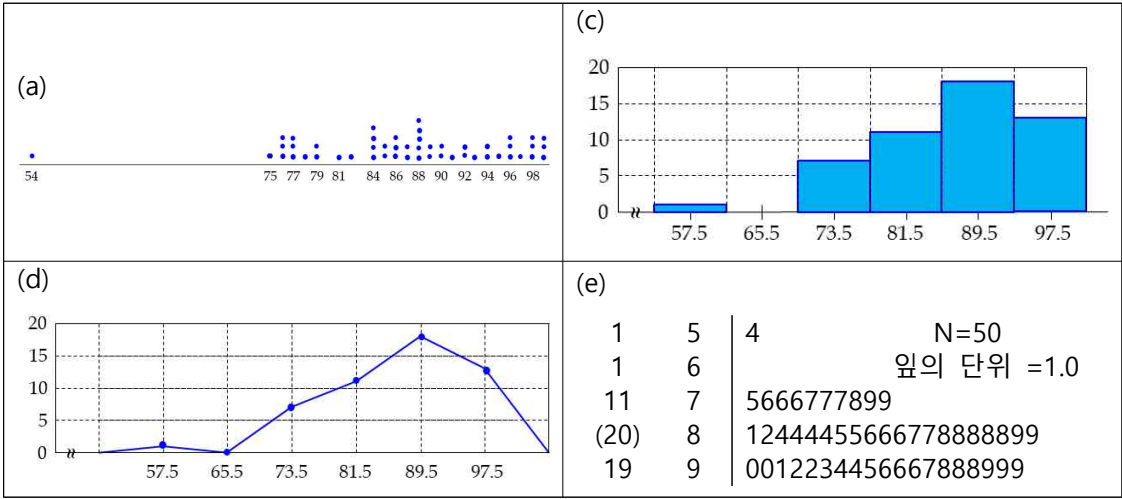
13.



14.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
53.5 – 61.5	1	0.02	1	0.02	57.5
61.5 – 69.5	0	0.00	1	0.02	65.5
69.5 – 77.5	7	0.14	8	0.16	73.5
77.5 – 85.5	11	0.22	19	0.38	81.5
85.5 – 93.5	18	0.36	37	0.74	89.5
93.5 – 101.5	13	0.26	50	1.00	97.5
합 계	50				

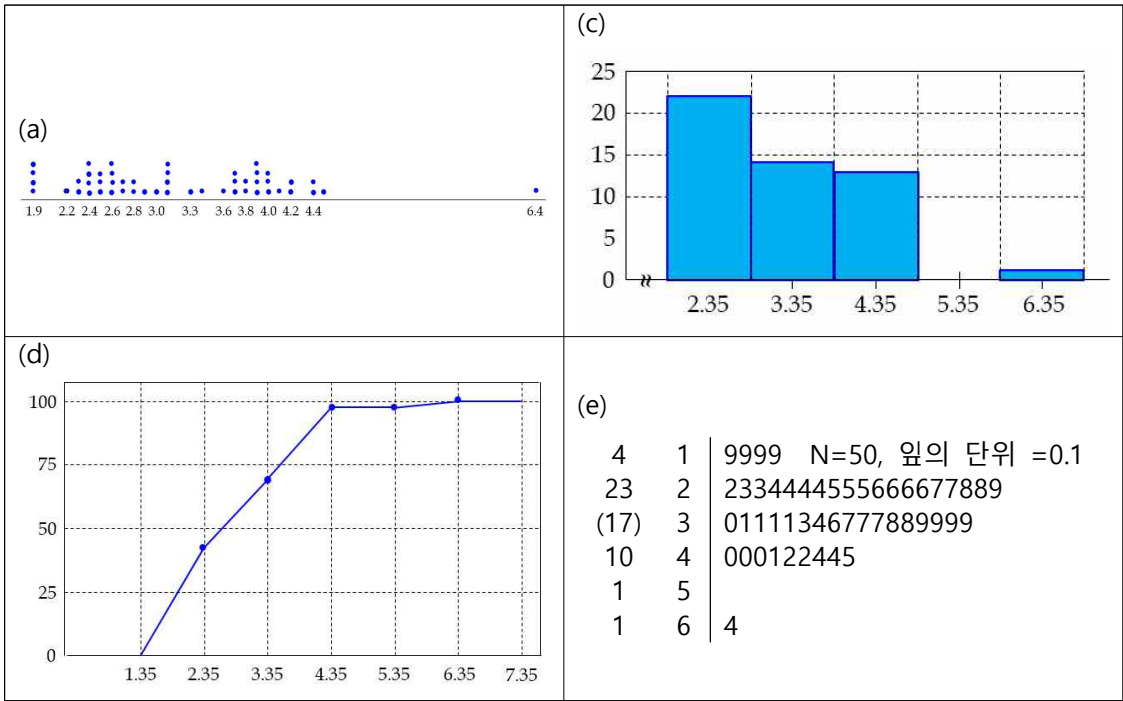


(f) 54

15.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
1.85 - 2.85	22	0.44	22	0.44	2.35
2.85 - 3.85	14	0.28	36	0.72	3.35
3.85 - 4.85	13	0.26	49	0.98	4.35
4.85 - 5.85	0	0.00	49	0.98	5.35
5.85 - 6.85	1	0.02	50	1.00	6.35
합 계	50				

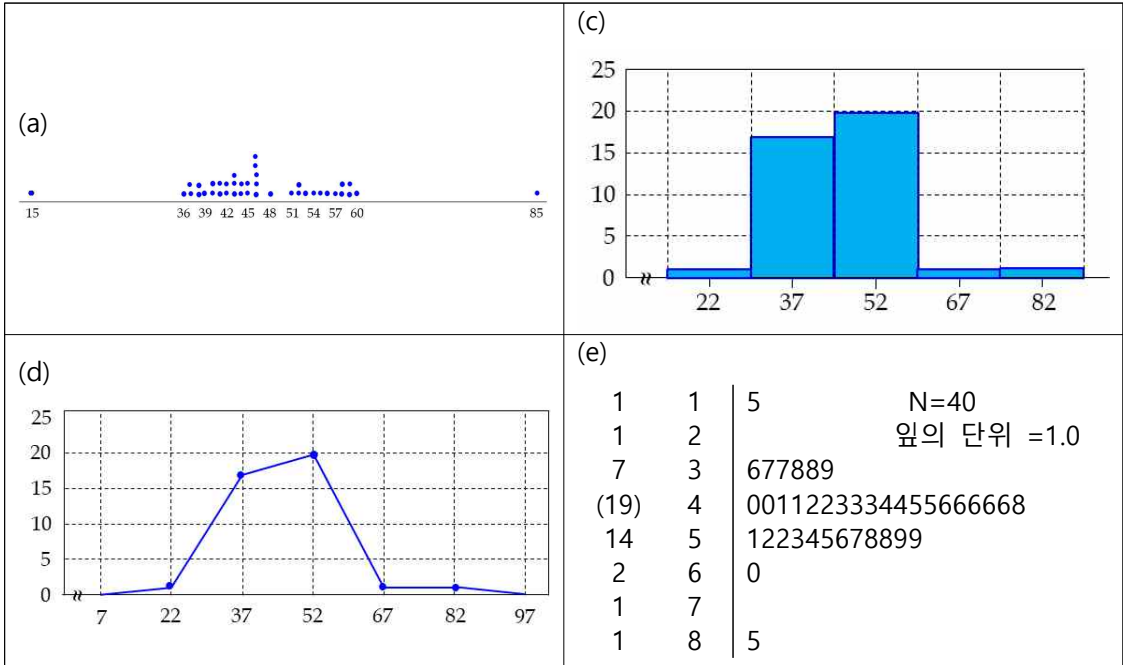


(f) 6.4

16.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
14.5 - 29.5	1	0.025	1	0.025	22
29.5 - 44.5	17	0.425	18	0.450	37
44.5 - 59.5	20	0.500	38	0.950	52
59.5 - 74.5	1	0.025	39	0.975	67
74.5 - 89.5	1	0.025	40	1.000	82
합 계	40				

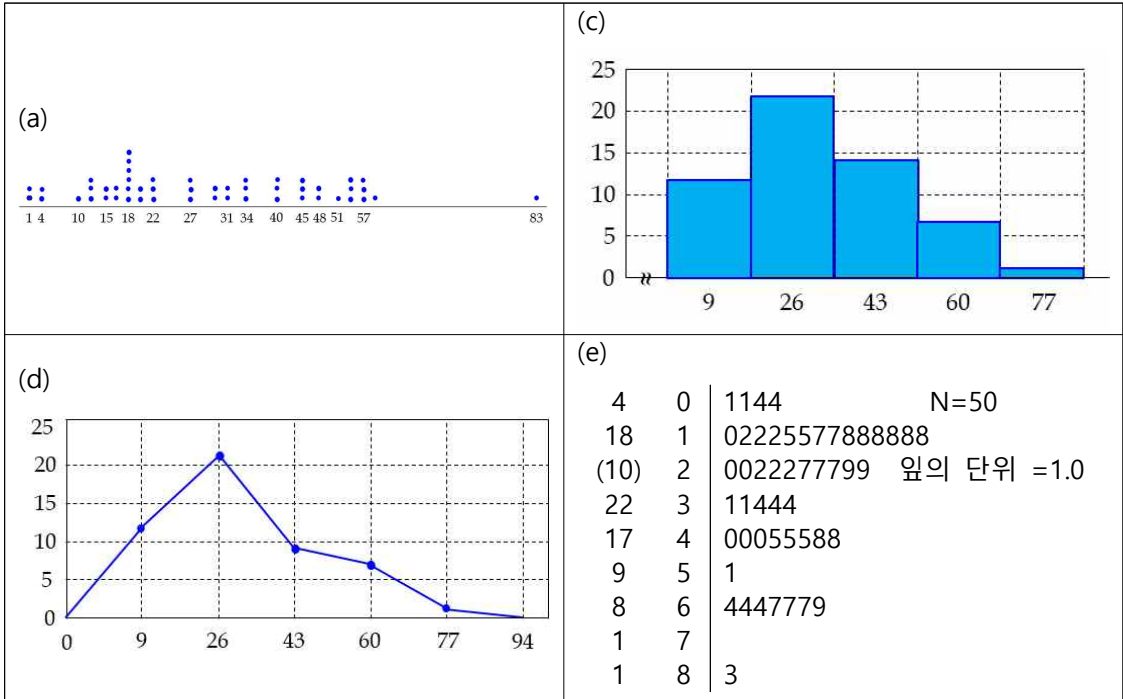


(f) 15, 85

17.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
0.5 - 17.5	12	0.24	12	0.24	9
17.5 - 34.5	21	0.42	33	0.66	26
34.5 - 51.5	9	0.18	42	0.84	43
51.5 - 68.5	7	0.14	49	0.98	60
68.5 - 85.5	1	0.02	50	1.00	77
합 계	50				

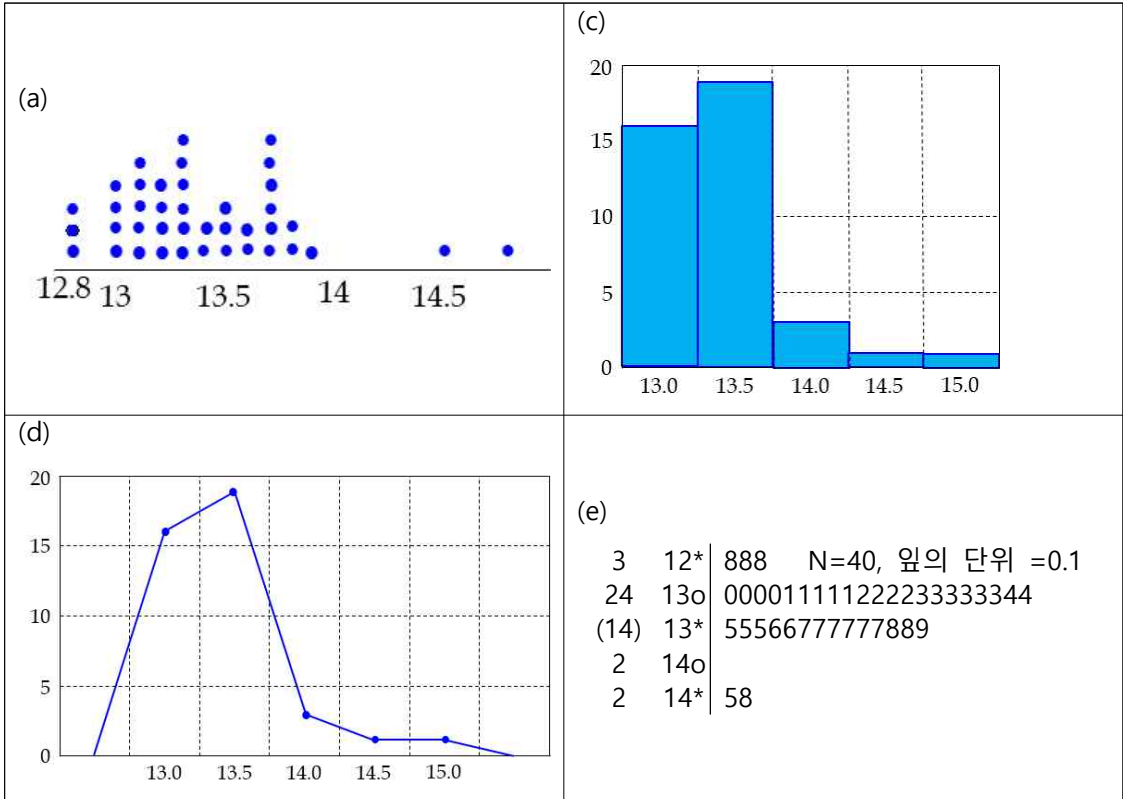


(f) 83

18.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
12.75 - 13.25	16	0.400	16	0.400	13.0
13.25 - 13.75	19	0.475	35	0.875	13.5
13.75 - 14.25	3	0.075	38	0.950	14.0
14.25 - 14.75	1	0.025	39	0.975	14.5
14.75 - 15.25	1	0.025	39	1.000	15.0
합 계	40				

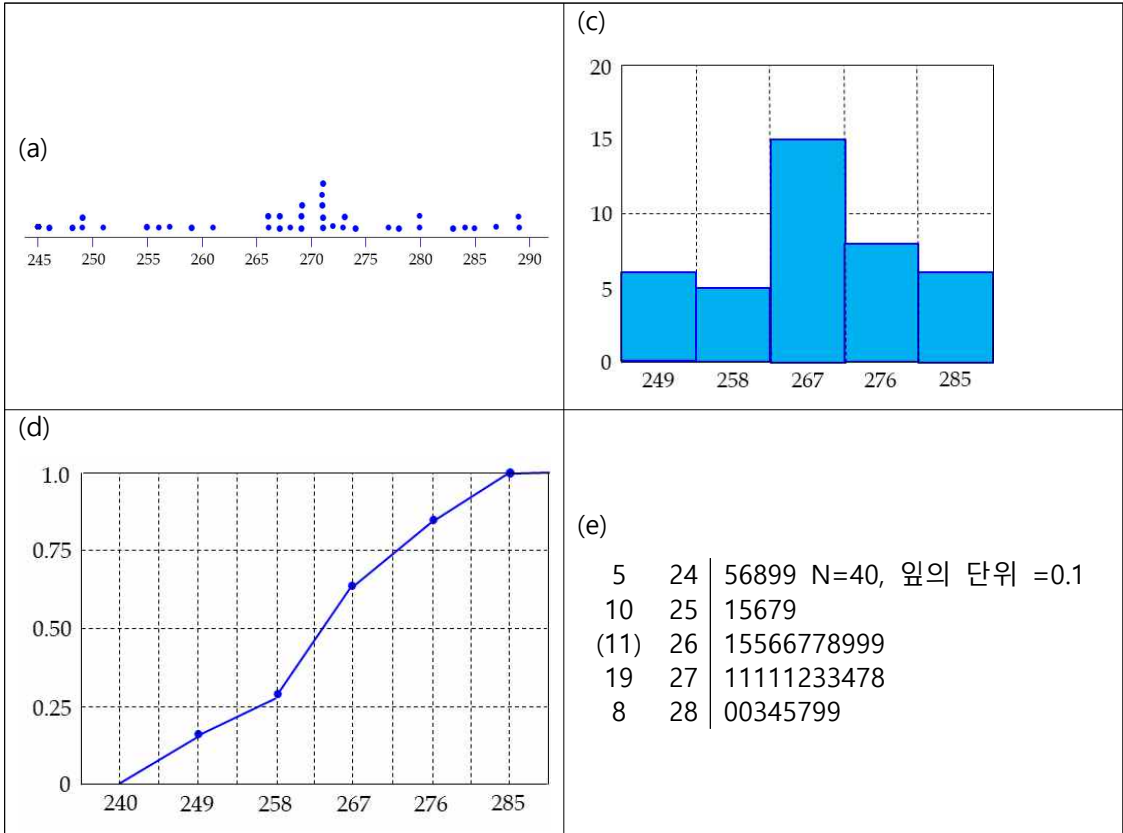


(f) 14.5, 14.8

19.

(b)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
244.5 – 253.5	6	0.150	6	0.150	249
253.5 – 262.5	5	0.125	11	0.275	258
262.5 – 271.5	15	0.375	26	0.650	267
271.5 – 280.5	8	0.200	34	0.850	276
280.5 – 289.5	6	0.150	40	1.000	285
합 계	40				

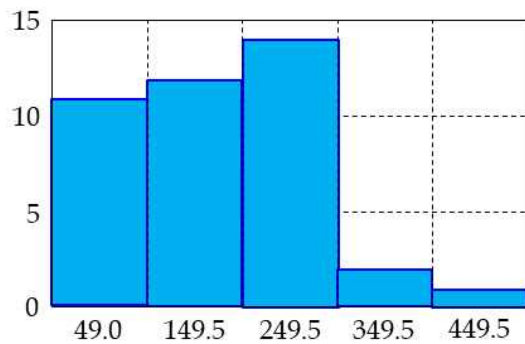


20.

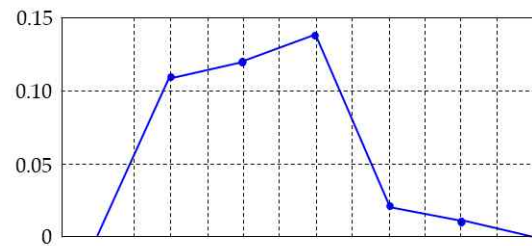
(a)

계급간격	도수	상대도수	누적도수	누적상대도수	계급값
0 - 99.5	11	0.275	11	0.275	49.5
99.5 - 199.5	12	0.300	23	0.575	149.5
199.5 - 299.5	14	0.350	37	0.925	249.5
299.5 - 399.5	2	0.050	39	0.975	349.5
399.5 - 499.5	1	0.025	40	1.000	449.5
합 계	40				

(b)

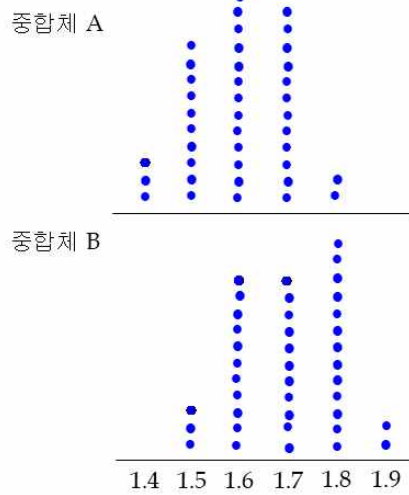


(c)

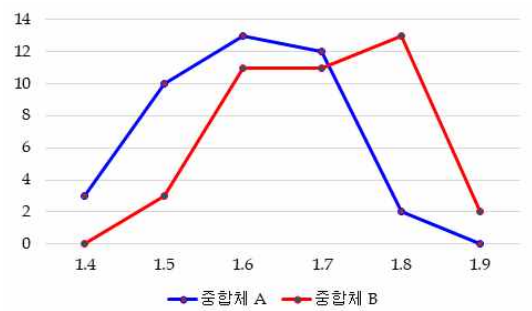


21.

(a)



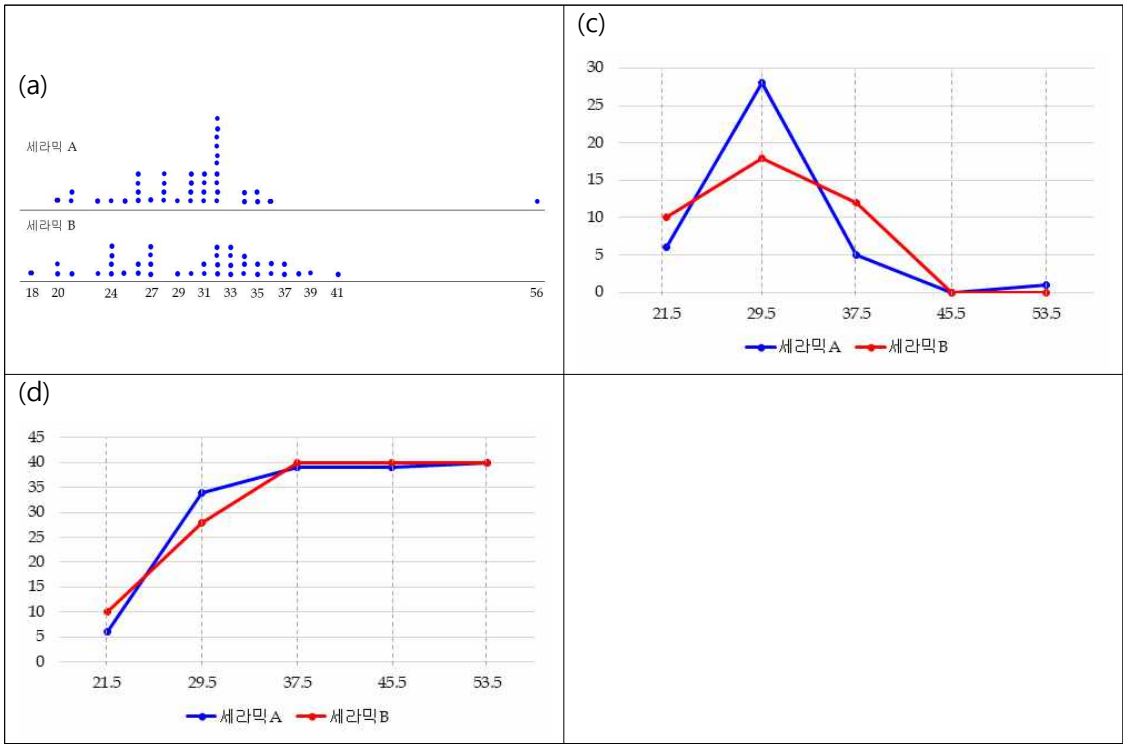
(b)



22.

(b)

계급구간	세라믹 A				세라믹 B				계급값
	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	
17.5 ~ 25.5	6	0.150	6	0.150	10	0.25	10	0.25	21.5
25.5 ~ 33.5	28	0.700	34	0.850	18	0.45	28	0.70	29.5
33.5 ~ 41.5	5	0.125	39	0.975	12	0.30	40	1.00	37.5
41.5 ~ 49.5	0	0.000	39	0.975	0	0.00	40	1.00	45.5
49.5 ~ 57.5	1	0.025	40	1.000	0	0.00	40	1.00	53.5
합계	40				40				



(e)

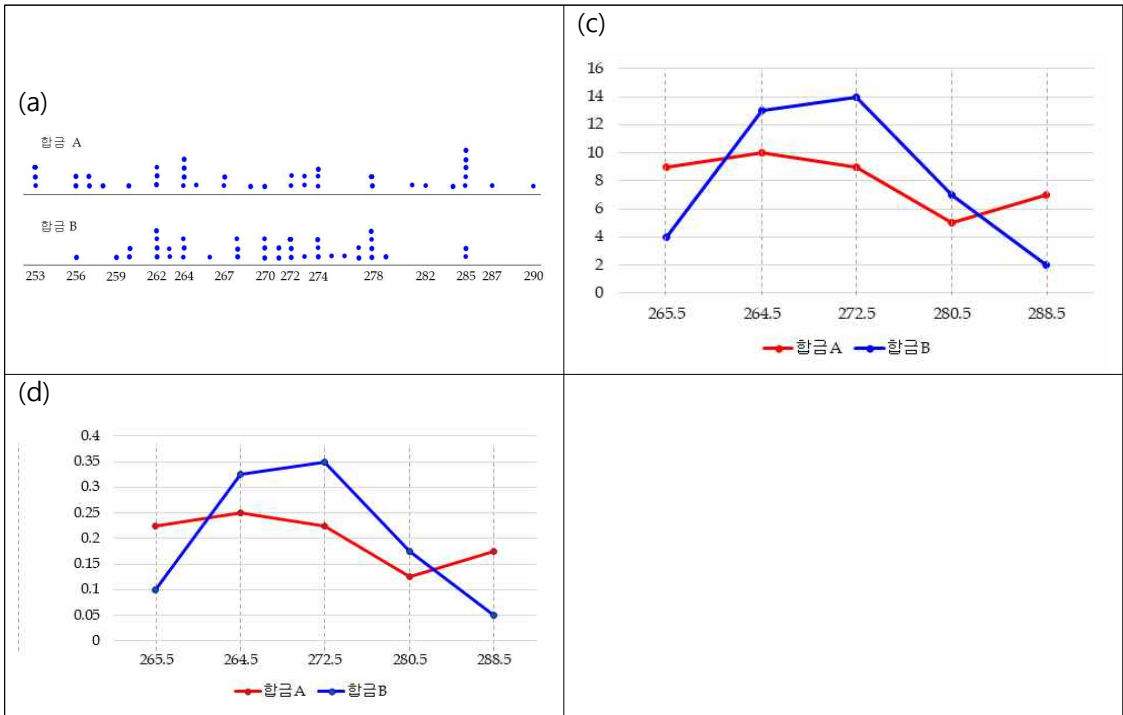
세라믹 A			세라믹 B		
9888876666543110	16	1	1	8	
6554422222222211110000	(23)	2	17	0013444456677779	
	1	3	(22)	0112222333344455667789	
	6	4	1	1	
		5			N=40, 앞의 단위 = 1.0

(f) 세라믹 A의 56

23.

(b)

계급구간	세라믹 A				세라믹 B				계급값
	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	
252.5 ~ 260.5	9	0.225	9	0.225	4	0.100	4	0.100	256.5
260.5 ~ 268.5	10	0.250	19	0.475	13	0.325	17	0.425	264.5
268.5 ~ 276.5	9	0.225	28	0.700	14	0.350	31	0.775	272.5
276.5 ~ 284.5	5	0.125	33	0.825	7	0.175	38	0.950	280.5
284.5 ~ 292.5	7	0.175	40	1.000	2	0.050	40	1.000	288.5
합계	40				40				



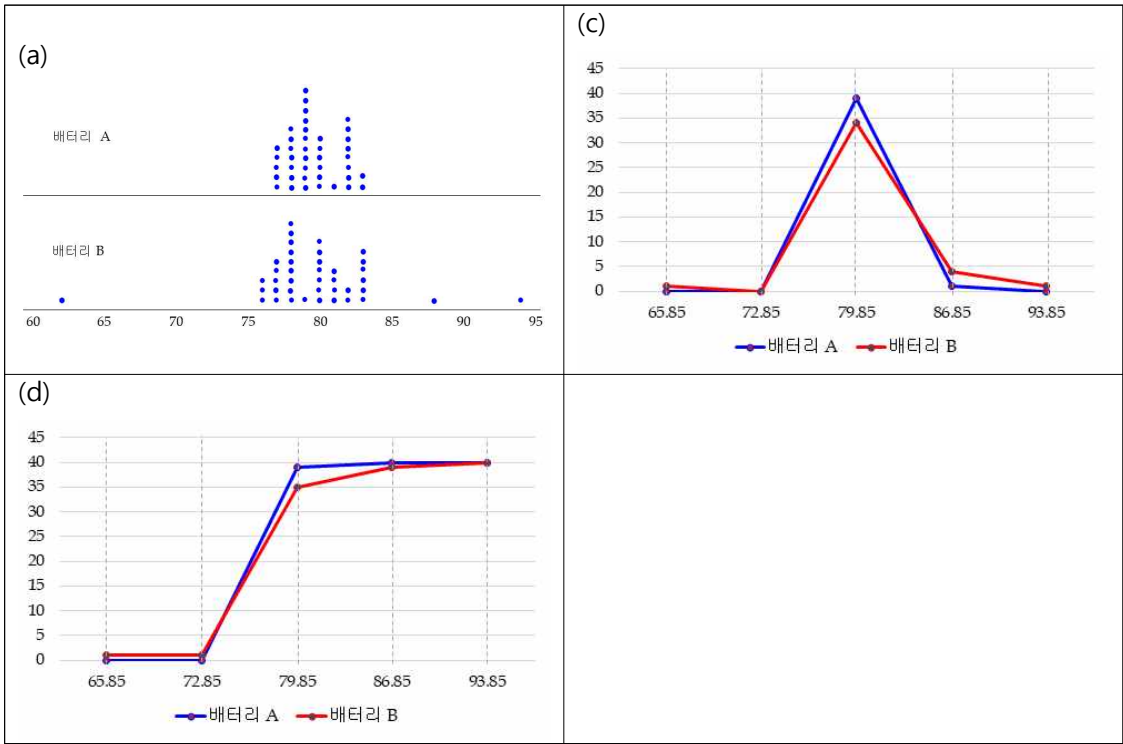
(e)

합금 A				합금 B	
87766333	8	25	2	69	
977544442220	20	26	17	002222334446888	
8844433220	20	27	(21)	000112223444567788889	
755555421	10	28	2	55	
0	1	29		N=40, 앞의 단위 =0.1	

24.

(b)

계급구간	세라믹 A				세라믹 B				계급값
	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	
62.35 ~ 68.85	0	0.00	0	0.00	1	0.025	1	0.025	65.6
68.85 ~ 75.35	0	0.00	0	0.00	0	0.000	1	0.025	72.1
75.35 ~ 81.85	30	0.75	30	0.75	29	0.725	30	0.750	78.6
81.85 ~ 88.35	10	0.25	40	1.00	9	0.225	39	0.975	85.1
88.35 ~ 94.85	0	0.00	40	1.00	1	0.025	40	1.000	91.6
합계	40				40				



(e) 간격 1인 줄기-잎 그림

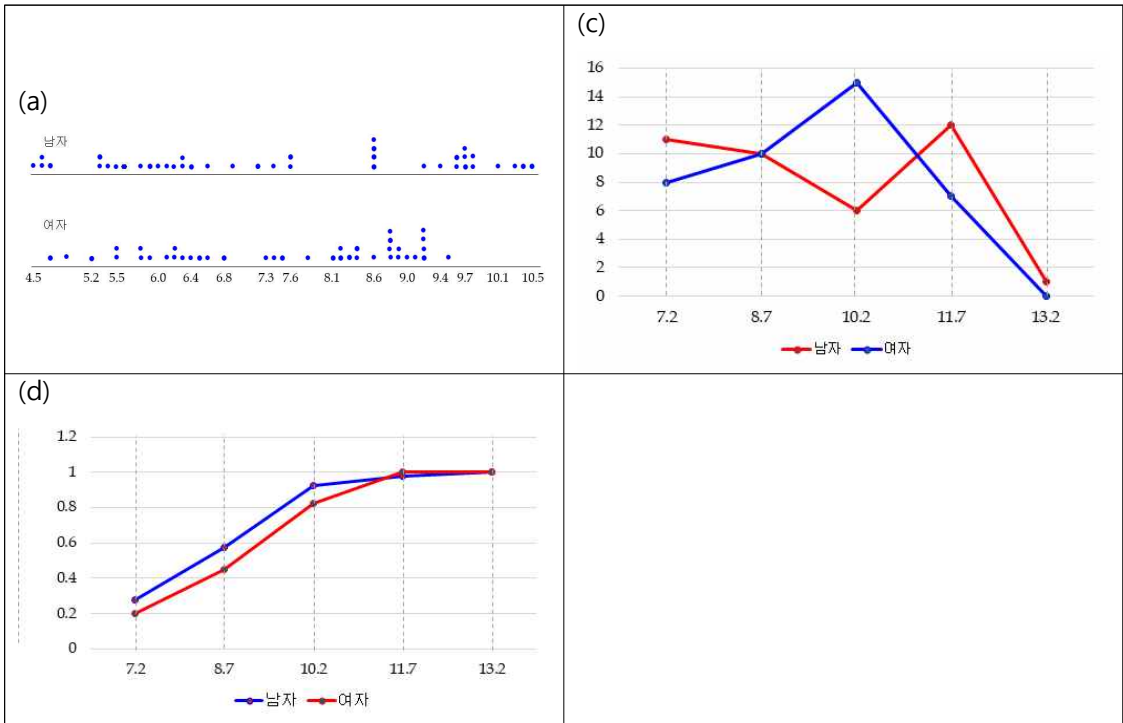
배터리 A			배터리 B		
생략		62	1	4	생략
			1		
		76	4	469	
98831	5	77	9	03468	
9886662	12	78	18	002334689	
85442222221	(11)	79	19	3	
885421	17	80	(7)	0245568	
8	11	81	14	0156	
74311100	10	82	10	18	
72	2	83	8	023468	
		84	2		
		85	2		
		86	2		
		87	2		
		88	2	2	
		89	1		
		90	1		
		91	1		
		92	1	N=40, 잎의 단위 =0.1	
		93	1		
		94	1		
			2		

(f) 배터리 B의 62.4, 88.2, 94.2

25.

(b)

계급구간	세라믹 A				세라믹 B				계급값
	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	도수	상대 도수	누적 도수	누적상대 도수	
4.45 ~ 5.75	9	0.225	9	0.225	5	0.125	5	0.125	5.1
5.75 ~ 7.05	10	0.250	19	0.475	11	0.275	16	0.400	6.4
7.05 ~ 8.35	4	0.100	23	0.575	8	0.200	24	0.600	7.7
8.35 ~ 9.65	8	0.200	31	0.775	16	0.400	40	1.000	9.0
9.65 ~ 10.95	9	0.225	40	1.000	0	0.000	40	1.000	10.3
합계	40				40				



(e) 간격 1인 줄기-잎 그림

남자				여자			
7665	4	4	2	79			
9865433	11	5	8	255889			
96433210	19	6	16	12234568			
6642	(4)	7	20	3458			
6666	17	8	20	1223446888899			
887776642	13	9	7	0122225			
5431	4	10		N=40, 잎의 단위 =0.1			

(f) 없다.