

```
train.head()
```

	index	송하인	수하인	물품	운송장
0	0	5011000595017300	2871000192069300	음반	3
1	1	4148000690043300	5011000264024400	문화컨텐츠	3
2	2	5011000078068400	1120000007005400	농산물	3
3	3	4127100048006400	5011000587019400	기타식품	7
4	4	5011000078068400	2823700010076300	농산물	3

```
train.corr()
```

	index	송하인	수하인	운송장
index	1.000000	-0.004233	-0.001006	0.011168
송하인	-0.004233	1.000000	-0.400686	-0.045961
수하인	-0.001006	-0.400686	1.000000	0.061049
운송장	0.011168	-0.045961	0.061049	1.000000



각 데이터는 연관성이 없는
독립적인 관계

	건 수	총 합계
물 품		
농산물	20321	87829.0
문화컨텐츠	1091	5429.0
음료	1034	5890.0
수산	860	4880.0
가공식품	846	5766.0
기타식품	698	4250.0
건강식품	591	3413.0
음반	576	2357.0
축산	383	3385.0
냉동/간편조리식품	375	1787.0
과자	320	1866.0
생활용품	318	1599.0
반려동물	315	1388.0
주방용품	300	1776.0
상의	294	1090.0

모든 물품을 통틀어서 “농산물” 건 수가 가장 많음

농산물을 제외하면,

- (건 수) 문화컨텐츠 > 음료 > 수산 > 가공식품 > 기타식품 > 건강식품
- (총 합계) 음료 > 가공식품 > 문화컨텐츠 > 수산 > 기타식품

건 수와 총 합계에서 다른 결과가 나오는 것을 보면
문화컨텐츠는 다양한 사람들(주소지)이 누리고 있고
식품의 경우 한번에 많은 양을 발송 혹은 수취하는 것으로 파악 됨



송하인, 수하인 모두 '50110(제주시)'가 많아
농산물 또한 제주시에서 활발하게 유통될 것이라고
생각하였으나

농산물을 가장 많은 발송하는 곳은 '50130(서귀포시)'였다.

```
train[train['물품'] == '농산물']['송하인'].value_counts().head(15)
```

50130	10081
50110	9891
41570	21
41360	16
47750	11
27230	11
47170	11
41650	10
29140	8
43740	7
46820	7
41590	6
45140	5
27710	5
11500	5

Name: 송하인, dtype: int64

건 별 운송장 수가 많은 '문화컨텐츠'를
활발하게 발송하는 곳은 '41480(파주시)'다.

파주시에 도서관 관련 회사가 많은 것을 토대로 짐작하면
'문화컨텐츠'는 "도서"를 나타내는 것으로 보인다.

```
train[train['물품'] == '문화컨텐츠']['송하인'].value_counts().head(15)
```

41480	855
50110	40
11650	31
41800	22
11290	14
30200	12
11110	6
27140	5
41285	5
50130	5
11200	5
43113	4
11170	4
11140	4
41117	3

Name: 송하인, dtype: int64

송하인TOP5 물품 살펴보기

```
train[train['송하인'] == '50110']['물품'].value_counts().head(20)
```

농산물	9891
수산물	735
음료	543
음반	451
기타식품	332
축산	272
가공식품	217
냉동/간편조리식품	94
과자	86
기타패션의류	81
건강식품	76
문화컨텐츠	40
기타디지털/가전	18
주방가전	15
아웃터	15
상의	10
네일케어	10
기타화장품/미용	10
주방용품	8
스킨케어	8

Name: 물품, dtype: int64

제주시

```
train[train['송하인'] == '50130']['물품'].value_counts().head(20)
```

농산물	10081
기타식품	82
과자	72
음료	71
가공식품	19
기타패션의류	15
수산물	13
건강식품	13
축산	10
취미용품	9
커튼/블라인드	8
문화컨텐츠	5
양말/스타킹	4
잠옷	3
냉동/간편조리식품	3
하의	3
상의	3
홈데코	2
신발	2
생활용품	2

Name: 물품, dtype: int64

서귀포시

제주도에서의 발송 건은 대부분 농산물 및 식품이 차지하고 있지만
이러한 경향은 서귀포시에서 좀 더 두드러짐

제주시(60067)는 서귀포시(46515)에 비해 다양한 품목이 오가며
발송 건 수도 1만5천 건 정도 차이가 남

```
train[train['송하인'] == '41480']['물품'].value_counts().head(20)
```

문화컨텐츠	855
음반	122
가공식품	41
반려동물	22
음향가전	20
건강식품	13
생활용품	10
완구/매트	9
출산/유아동의류	7
문구/사무용품	6
아우터	6
인테리어소품	6
취미용품	6
주방용품	5
농산물	5
수납가구	5
기타디지털/가전	4
자동차용품	4
과자	4
서재/사무용가구	3
Name: 물품, dtype: int64	

파주시

파주시에서 도서 및 음반의 발송 건이 많음

```
train[train['송하인'] == '41410']['물품'].value_counts().head(20)
```

스킨케어	67
가공식품	61
건강용품	48
상의	44
건강식품	43
아우터	37
주방용품	24
기저귀/물티슈	21
베이스메이크업	16
생활용품	13
헤어케어	11
다이어트식품	8
패션소품	7
음료	6
언더웨어	5
색조메이크업	5
반려동물	4
DIY자재/용품	4
하의	4
냉동/간편조리식품	4
Name: 물품, dtype: int64	

군포시

```
train[train['송하인'] == '41500']['물품'].value_counts().head(20)
```

건강식품	137
음료	60
다이어트식품	48
냉동/간편조리식품	15
반려동물	10
생활용품	6
가공식품	5
상의	5
아우터	5
취미용품	5
주방용품	4
과자	4
신발	3
클렌징	3
분유/이유식/아기간식	3
기저귀/물티슈	3
기타식품	3
공구	2
문화컨텐츠	2
하의	2
Name: 물품, dtype: int64	

이천시

수하인TOP5 물품 살펴보기

```
train[train['수하인'] == '50110']['물품'].value_counts().head(20)
```

문화컨텐츠	806
가공식품	491
건강식품	397
음료	319
농산물	287
반려동물	245
생활용품	238
상의	225
냉동/간편조리식품	218
주방용품	203
기타식품	203
기타디지털/가전	170
스킨케어	155
건강용품	137
문구/사무용품	125
과자	120
기타패션의류	117
아우터	103
하의	103
기저귀/물티슈	102

Name: 물품, dtype: int64

제주시

```
train[train['수하인'] == '50130']['물품'].value_counts().head(20)
```

문화컨텐츠	244
가공식품	165
농산물	127
건강식품	115
음료	101
주방용품	89
기타식품	85
생활용품	73
냉동/간편조리식품	71
반려동물	65
상의	56
음반	49
과자	47
스킨케어	42
하의	40
축산	38
아우터	36
문구/사무용품	34
기타디지털/가전	33
수산물	31

Name: 물품, dtype: int64

서귀포시

물품 중 '농산물' 이 가장 많은 비중을 차지했던 것과 달리
제주도 내에서의 수취 품목은 '문화컨텐츠'가 가장 많다.

이런 점으로 미루어 보아, 제주도의 '농산물'은 타도시로 유통되는 것을 알 수 있다.

```
train[train['수하인'] == '41590']['물품'].value_counts().head(20)
```

농산물	406
수산물	16
음료	15
음반	6
축산물	4
가공식품	3
기타식품	3
건강식품	2
기타패션의류	1
생활용품	1
문화컨텐츠	1
주방용품	1

화성시

```
train[train['수하인'] == '11710']['물품'].value_counts().head(20)
```

농산물	292
수산물	11
기타식품	10
축산물	7
음반	6
음료	5
과자	2
냉동/간편조리식품	2
문화컨텐츠	1
기타패션의류	1
분유/이유식/아기간식	1
건강식품	1
생활용품	1

Name: 물품, dtype: int64

송파구

```
train[train['수하인'] == '11680']['물품'].value_counts().head(20)
```

농산물	299
음반	18
수산물	15
축산물	10
음료	7
가공식품	5
기타식품	5
과자	4
건강식품	2
기타패션의류	1
이미용가전	1
문구/사무용품	1
냉동/간편조리식품	1
문화컨텐츠	1
스킨케어	1
주방가전	1

강남구

Name: 물품, dtype: int64

제주도를 제외한 곳에서는 '농산물' 수취 건 수가 두드러짐
제주도민이 타 시도로 농산물을 많이 보냄을 알 수 있음