

ALL\_DATA(범주형\_시간추가\_결측치열모두제거) (1).CSV

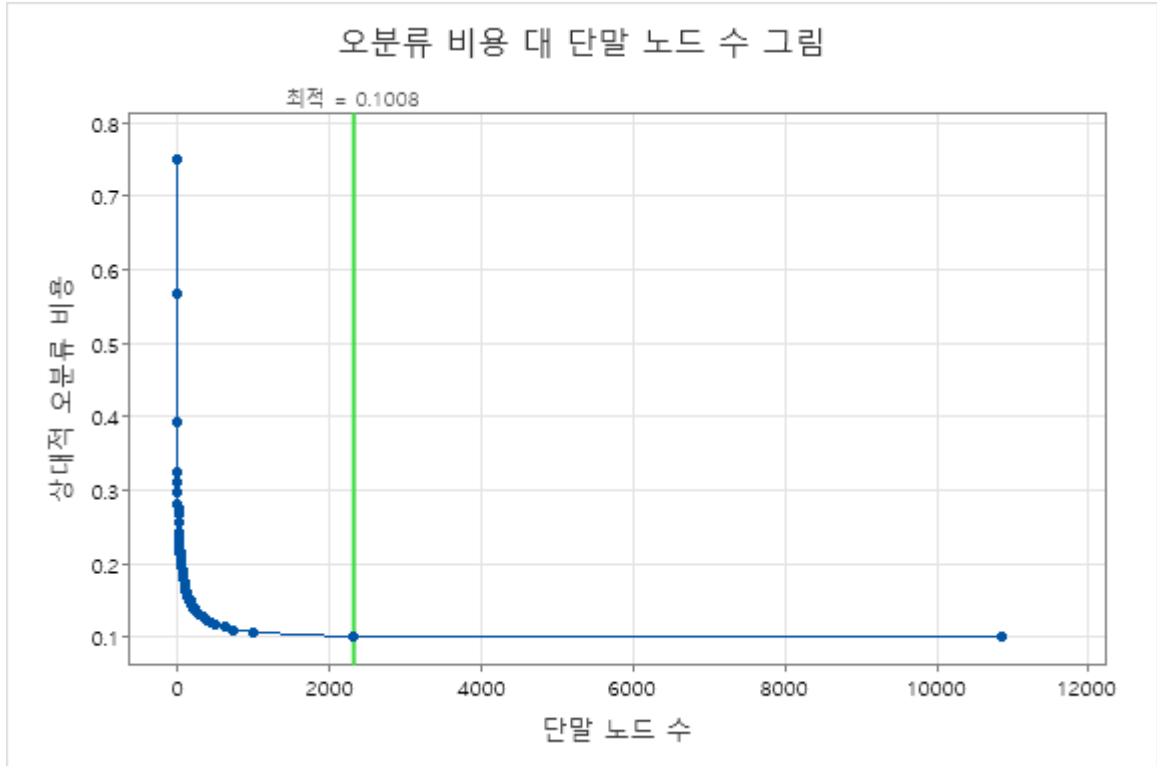
**2318 노드 CART® 분류: 전력거래량\_범주 대 기온(°C), 풍속(m/s), 풍향(16방위), 습도(%), 증기압(hPa), 이슬점온도(°C), 현지기압(hPa), 해면기압(hPa), 전운량(10분위), 중하층운량(10분위), 시정(10m), 지면온도(°C), 년도, 요일, 월, 지역, 시간, 일**

## 방법

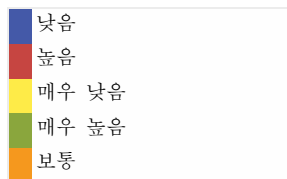
사전 확률	모든 등급에 대해 같음
노드 분할	지니
최적 트리	최소 오분류 비용의 1 표준 오차 이내
모형 검증	70/30% 교육/검정 집합
사용된 행	973458
사용되지 않은 행	5358

## 다항 반응 정보

변수	등급	교육		검정	
		카운트	%	카운트	%
전력거래량_범주	낮음	182296	26.75	78251	26.80
	높음	55001	8.07	23594	8.08
	매우 낮음	269750	39.59	115672	39.61
	매우 높음	6470	0.95	2772	0.95
	보통	167916	24.64	71736	24.57
	모두	681433	100.00	292025	100.00



### 최적 트리 다이어그램



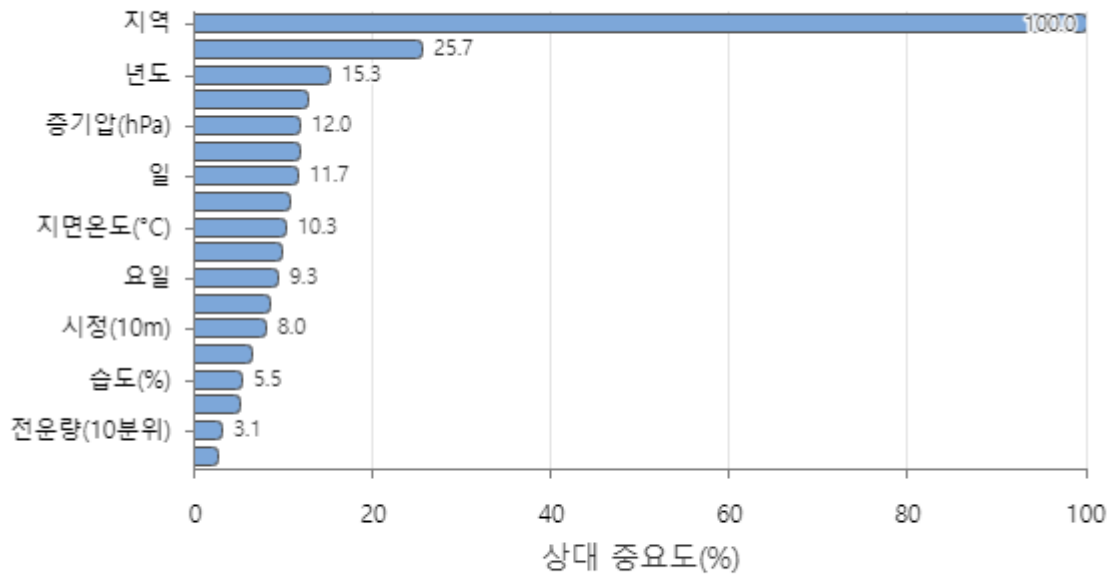
### 모형 요약

전체 예측 변수	18
중요 예측 변수	18
단말 노드 수	2318
최소 단말 노드 크기	3
오분류 비용(교육)	0.0525
오분류 비용(검정)	0.1008

#### 전력거래량\_범

주 = 수준 대 ≠ 수준	ROC 곡선 아래 면적(교육)	ROC 곡선 아래 면적(검정)
낮음	0.9899	0.9882
높음	0.9966	0.9902
매우 낮음	0.9987	0.9986
매우 높음	0.9996	0.9371
보통	0.9898	0.9863

## 상대 변수 중요도



변수 중요도는 예측 변수에 분할을 적용할 때 모형 개선을 측정합니다. 상대 중요도는 상위 예측 변수를 기준으로 한 % 개선으로 정의됩니다.

## 오차 행렬

### 예측된 등급(교육)

실제 등급	카운트	낮음	높음	매우 낮음	매우 높음	보통	정답률(%)
낮음	182296	171536	128	1496	1	9135	94.1
높음	55001	0	52536	0	1224	1241	95.5
매우 낮음	269750	6380	4	263354	0	12	97.6
매우 높음	6470	0	6	0	6464	0	99.9
보통	167916	6184	7414	7	70	154241	91.9
모두	681433	184100	60088	264857	7759	164629	95.1

### 예측된 등급(검정)

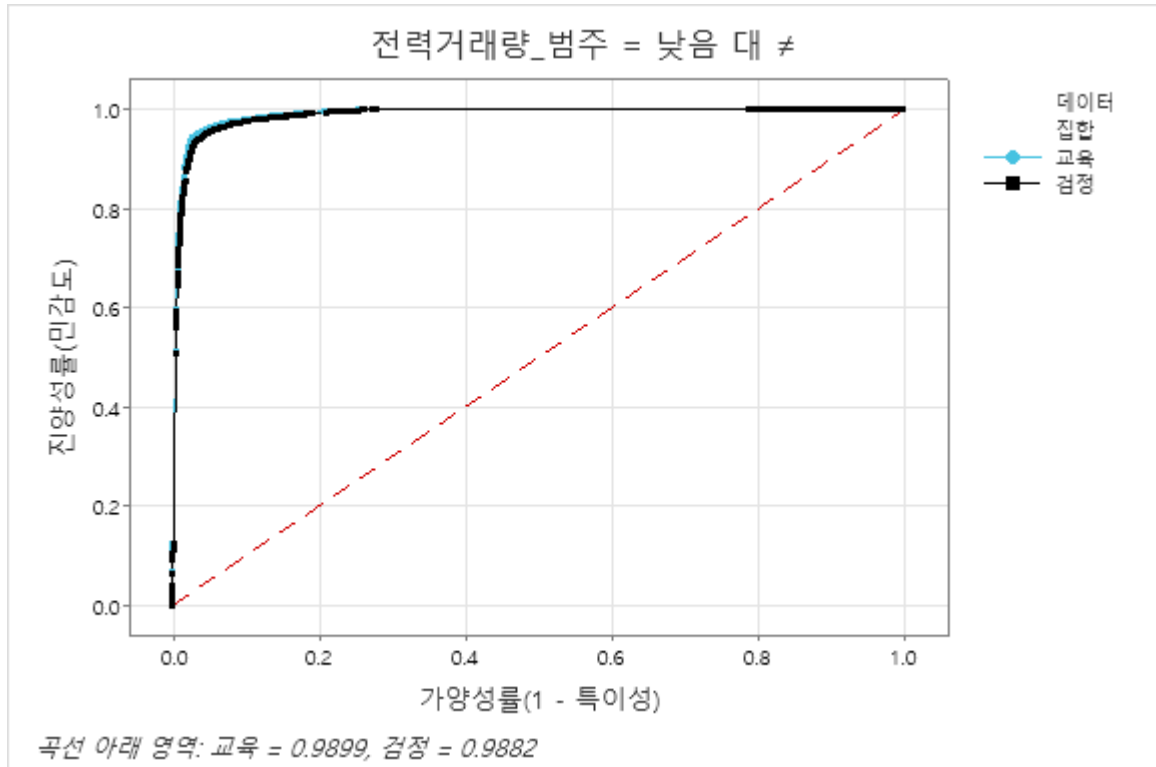
실제 등급	카운트	낮음	높음	매우 낮음	매우 높음	보통	정답률(%)
낮음	78251	72723	59	878	0	4591	92.9
높음	23594	0	21629	0	886	1079	91.7
매우 낮음	115672	2913	2	112756	0	1	97.5
매우 높음	2772	0	354	0	2418	0	87.2
보통	71736	3213	3675	2	29	64817	90.4
모두	292025	78849	25719	113636	3333	70488	93.9

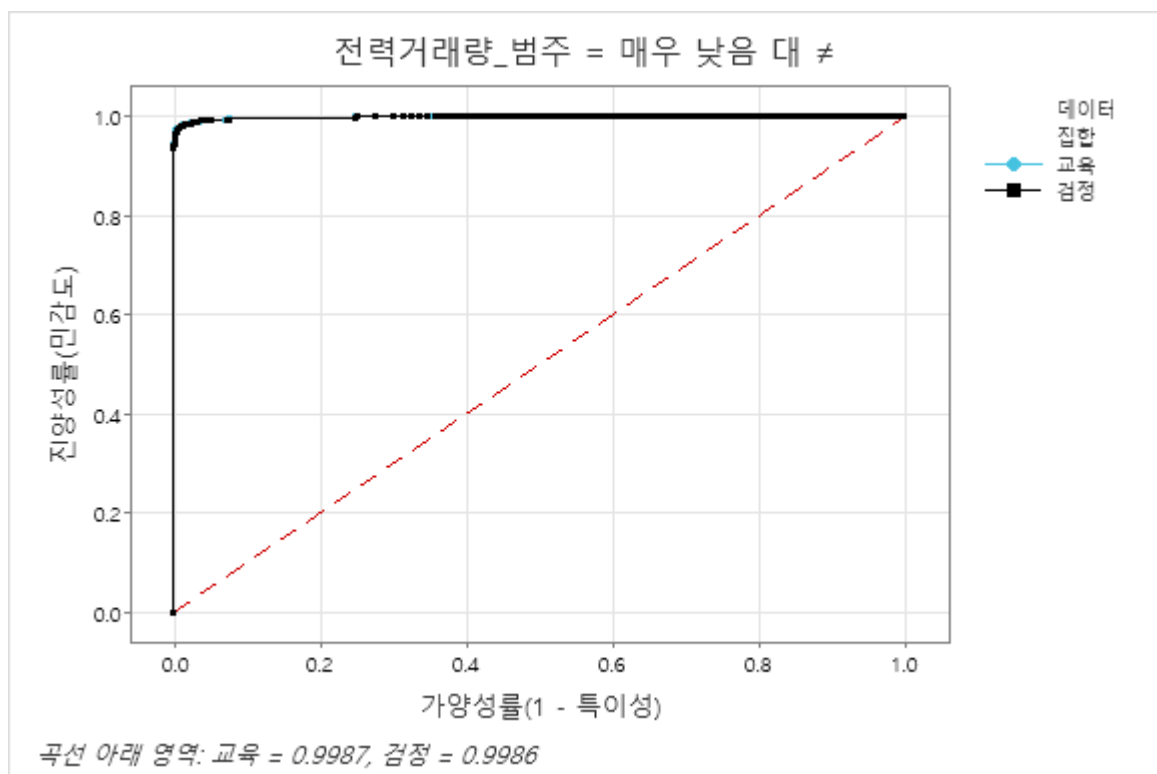
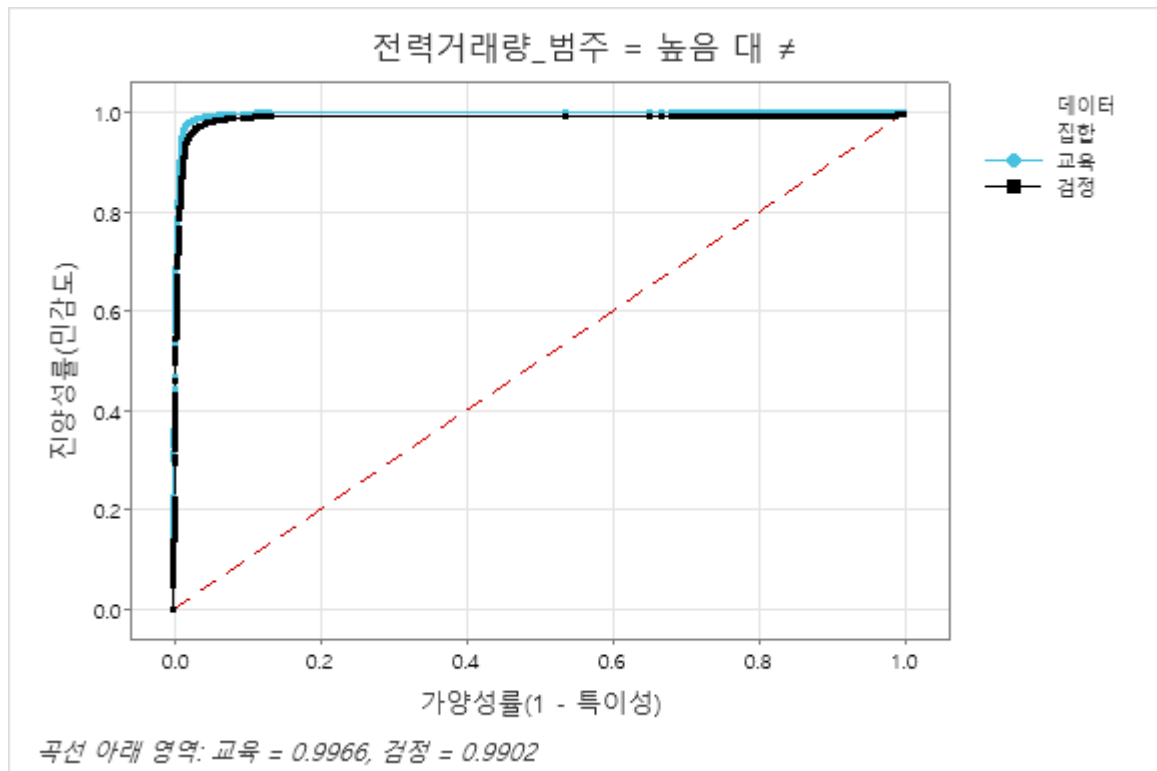
## 오분류

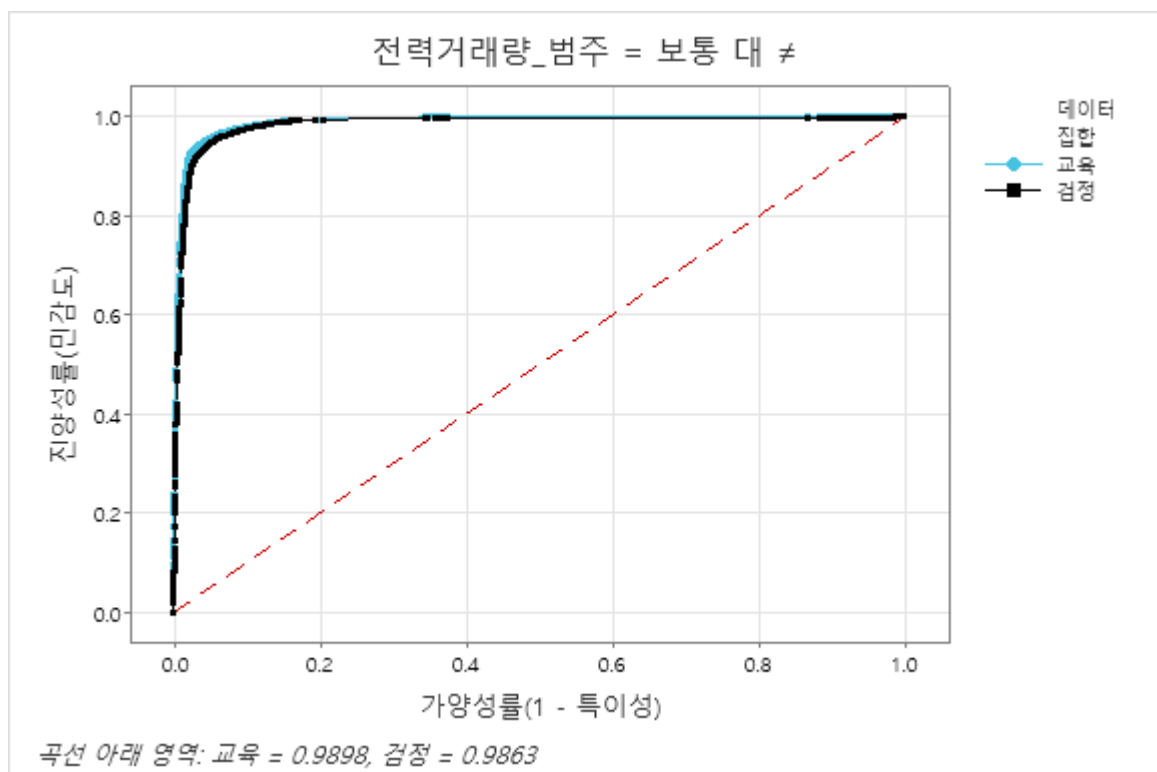
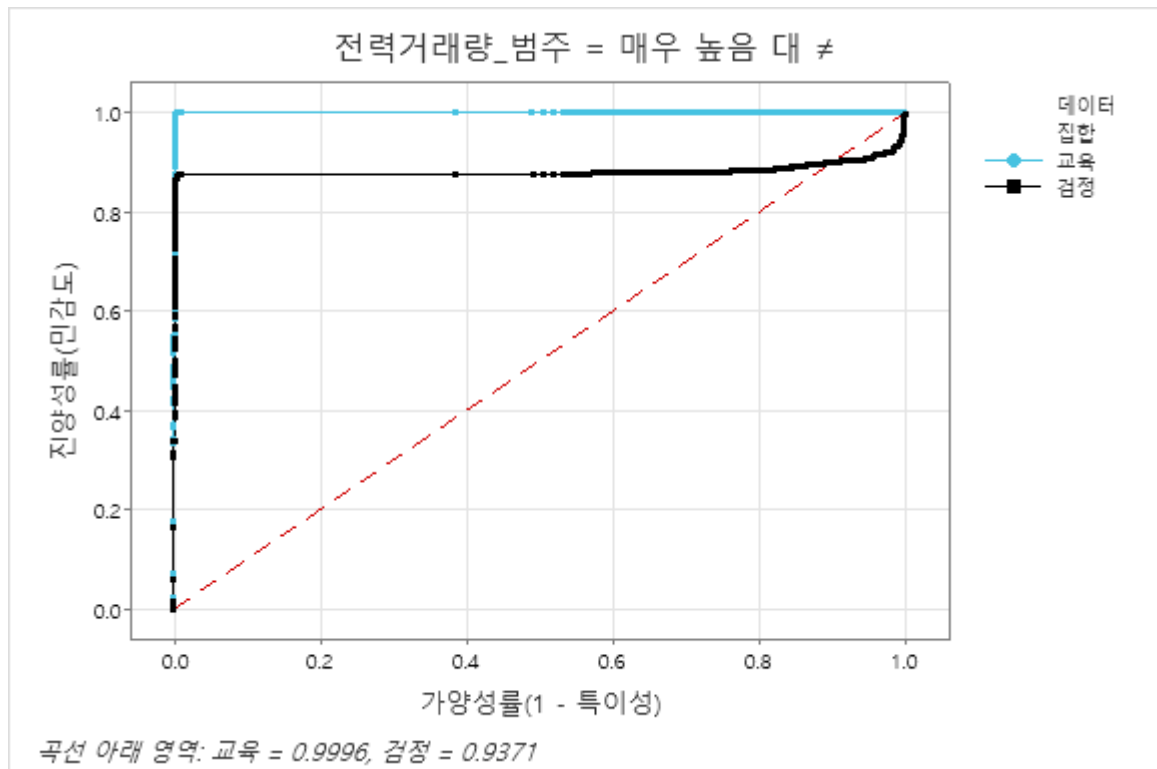
입력 오분류	비용	예측된 등급				
실제 등급		낮음	높음	매우 낮음	매우 높음	보통
낮음			1.00	1.00	1.00	1.00
높음		1.00		1.00	1.00	1.00
매우 낮음		1.00	1.00		1.00	1.00
매우 높음		1.00	1.00	1.00		1.00
보통		1.00	1.00	1.00	1.00	

실제	등급	교육			비용	검정			비용
		카운트	오분류됨	오차율(%)		카운트	오분류됨	오차율(%)	
낮음		182296	10760	5.9	0.0590	78251	5528	7.1	0.0706
높음		55001	2465	4.5	0.0448	23594	1965	8.3	0.0833
매우 낮음	낮음	269750	6396	2.4	0.0237	115672	2916	2.5	0.0252
매우 높음	높음	6470	6	0.1	0.0009	2772	354	12.8	0.1277
보통		167916	13675	8.1	0.0814	71736	6919	9.6	0.0965
모두		681433	33302	4.9	0.0420	292025	17682	6.1	0.0807

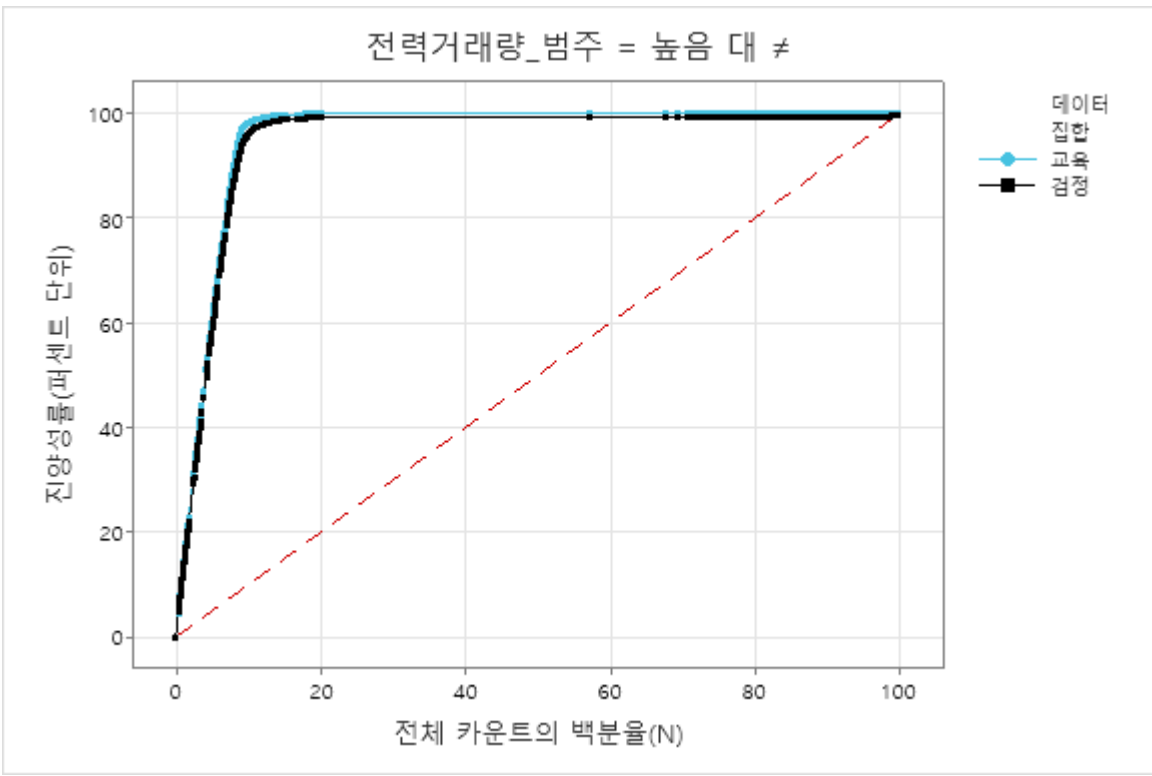
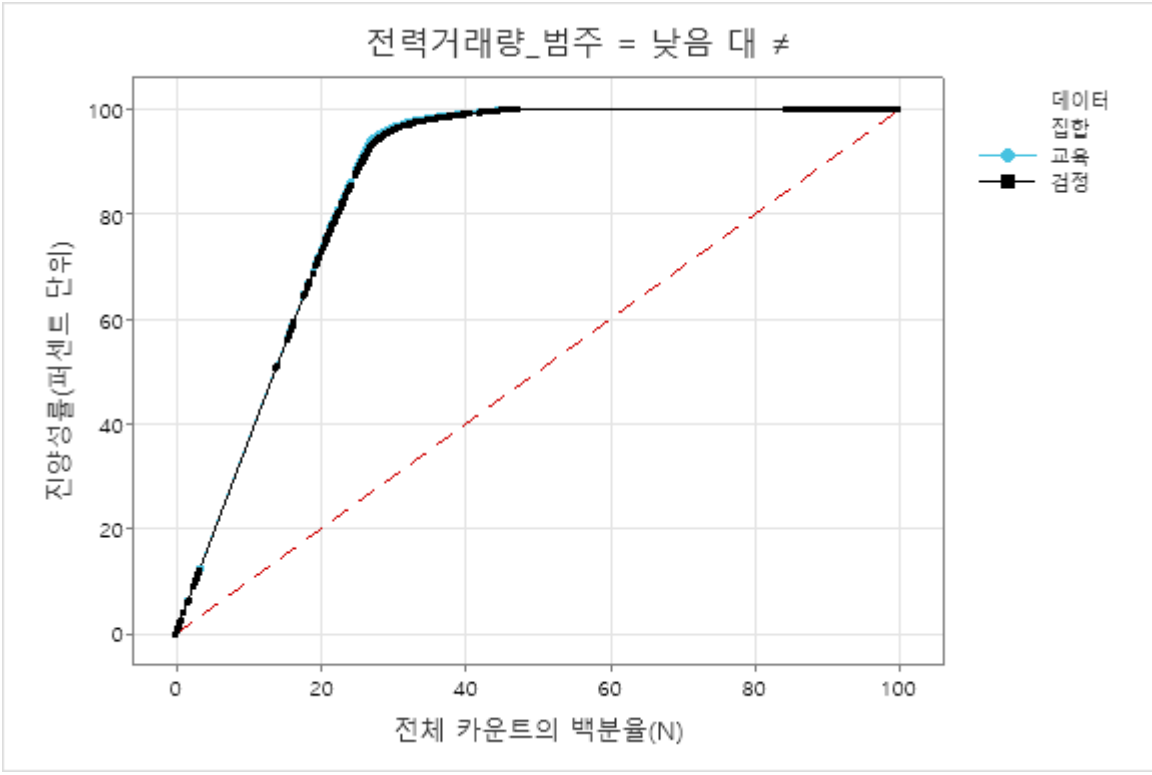
## 수신자 검사 특성(ROC) 곡선

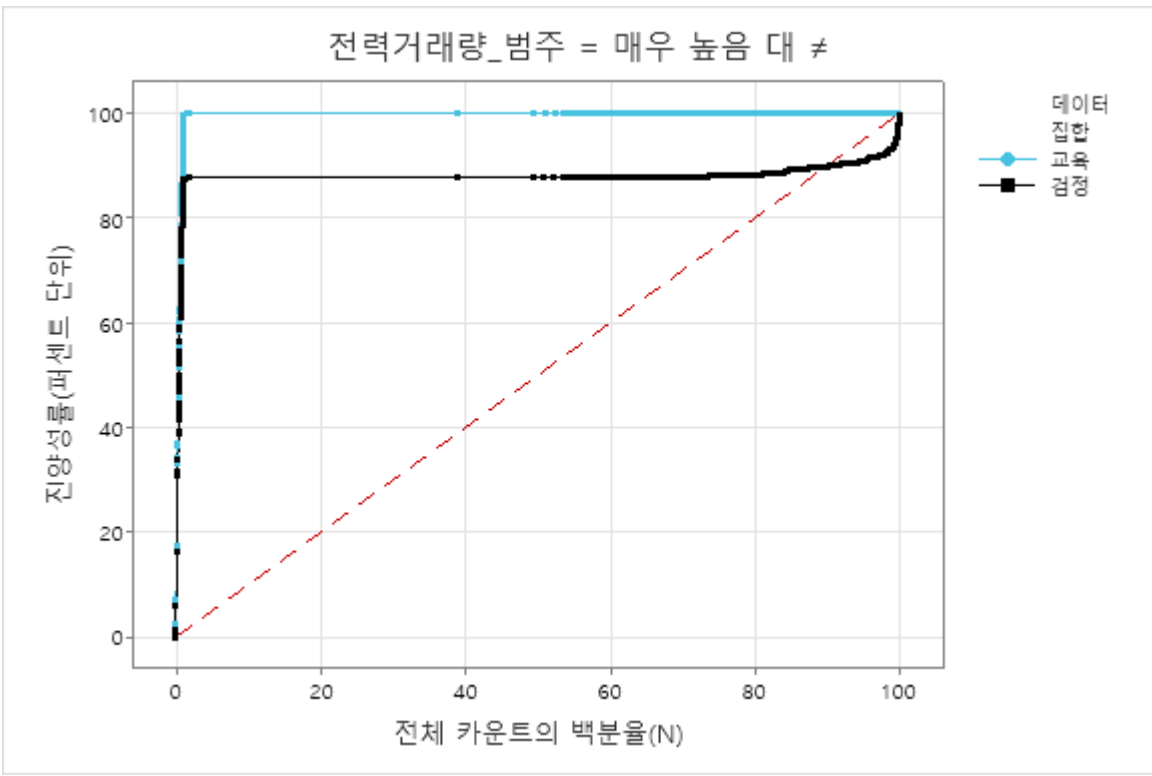
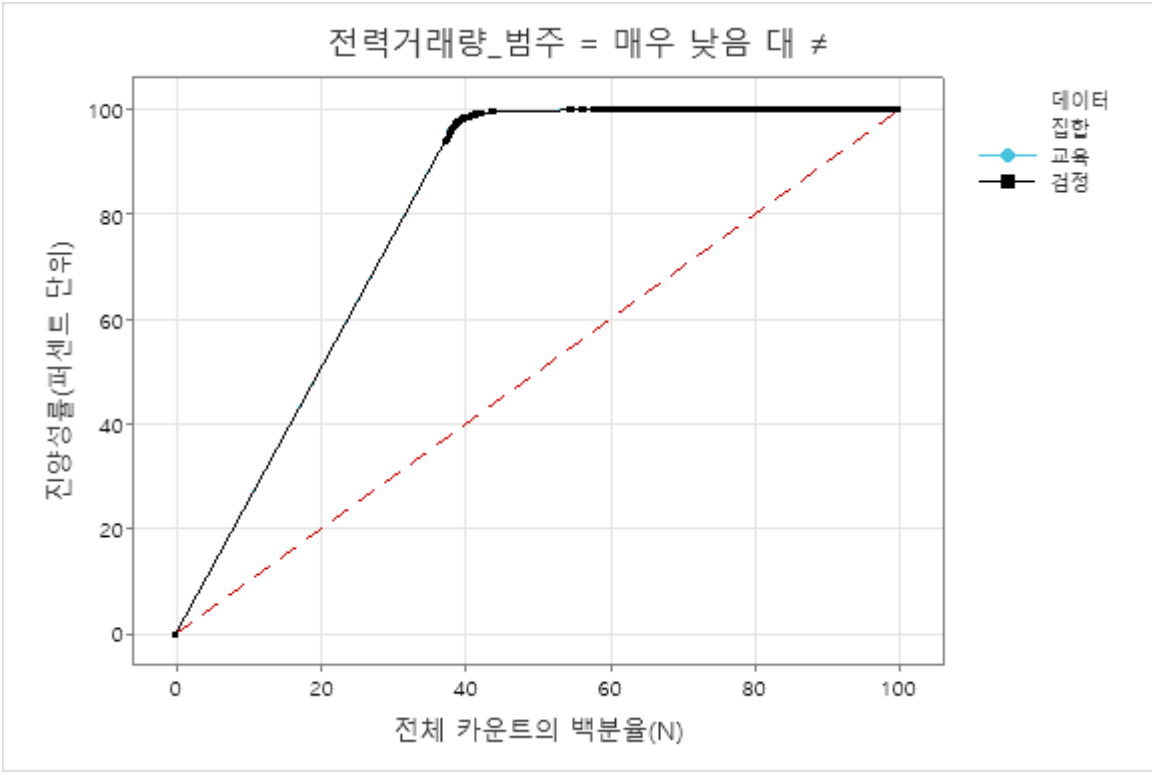




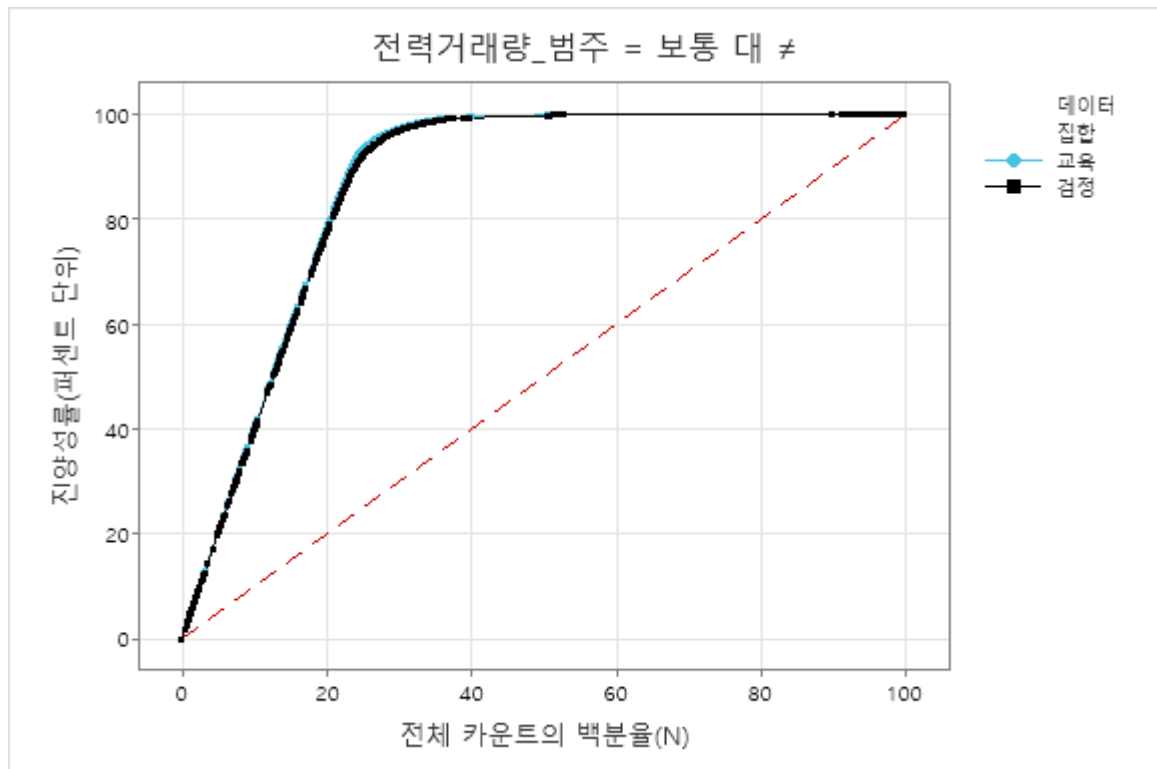


이익 차트









## 향상도 차트

