Consistency check about Sandwich Variance of DR ATE Estimator#

: 9월 23일 Update Version

Problem ST+uation) Parameter set (V1, V0, 것, 문) 에 대해 것 제외, 나에지 parameter set 이상하다!

⇒ 가장 간단한 옷에 대해, |번째 Obs의 gradien+ check, 맞추어보자 !

[확인결과]

, "Jacobian" 정당하고 싶은 함수 생성부터 잘못되었다는 것을 확인 ! (" exp " term)

수정후 다시 gradient 결과 비교

```
### gradient check again----
nu1_grad_func
# [1] 100.0000000 0.0000000 -0.3617962 -0.3617962
                                                1.4912581 -4.2043033 2.1942679 -2.5120442 11.7435995
nu2_grad_func
# [1] 0.000000000 99.99999999 0.017637634
                                          0.000000000 0.107397674 -0.219893621 -0.031877059 0.009978319 -0.282521615
nu3_grad_func
# [1] 0.00000 0.00000 -163.37406 -40.96860 -100.28390 -75.56892
                                                                 0.00000
nu4_grad_func
Hardcoding.
nu1_grad_check<-apply(nu1_grad,2,sum)</pre>
# [1] 100.0000000 0.0000000 -0.3617962 -0.3617962 1.4912581 -4.2043033
                                                                     2.1942679
nu2_grad_check<-apply(nu2_grad,2,sum)</pre>
# [1] 0.000000000 100.00000000 0.017637632 0.000000000 0.107397673 -0.219893621 -0.031877059
nu3_grad_check<-apply(nu3_grad,2,sum)</pre>
                 0.00000 -163.37406 -40.96860 -100.28390 -75.56892
                                                               0.00000
      0.00000
                                                                          0.00000
                                                                                    0.00000
nu4_grad_check<-apply(nu4_grad,2,sum)</pre>
# [1] 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 -19.302761 -12.121481 -9.478108
```

⇒ gradient 모든 parameter Se+에 대해 동일함을 확인! / 어느 부분이 잘못된걸까...?