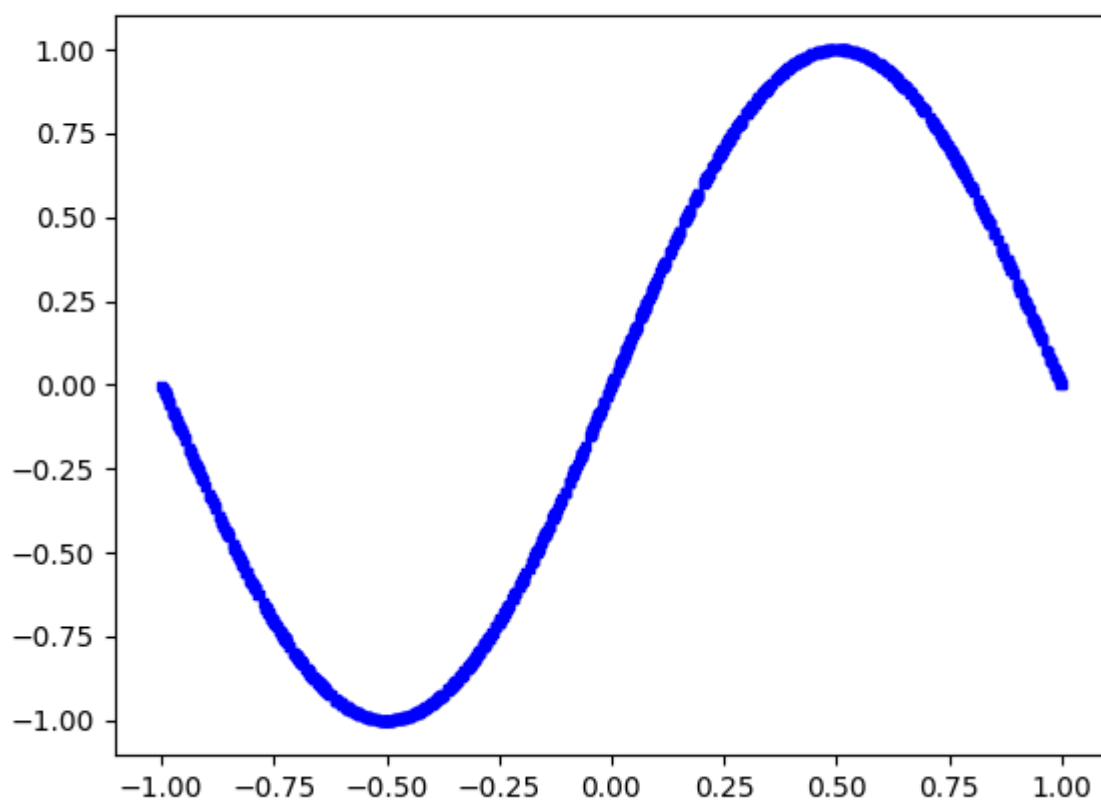


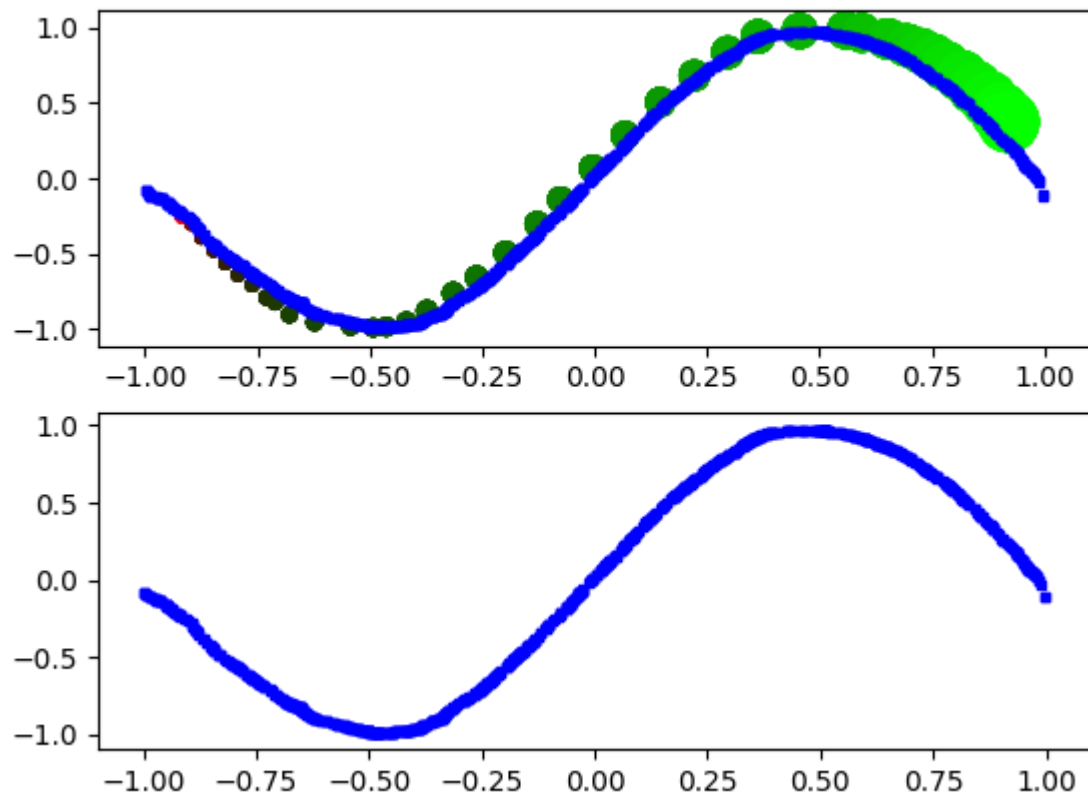
test 1

original

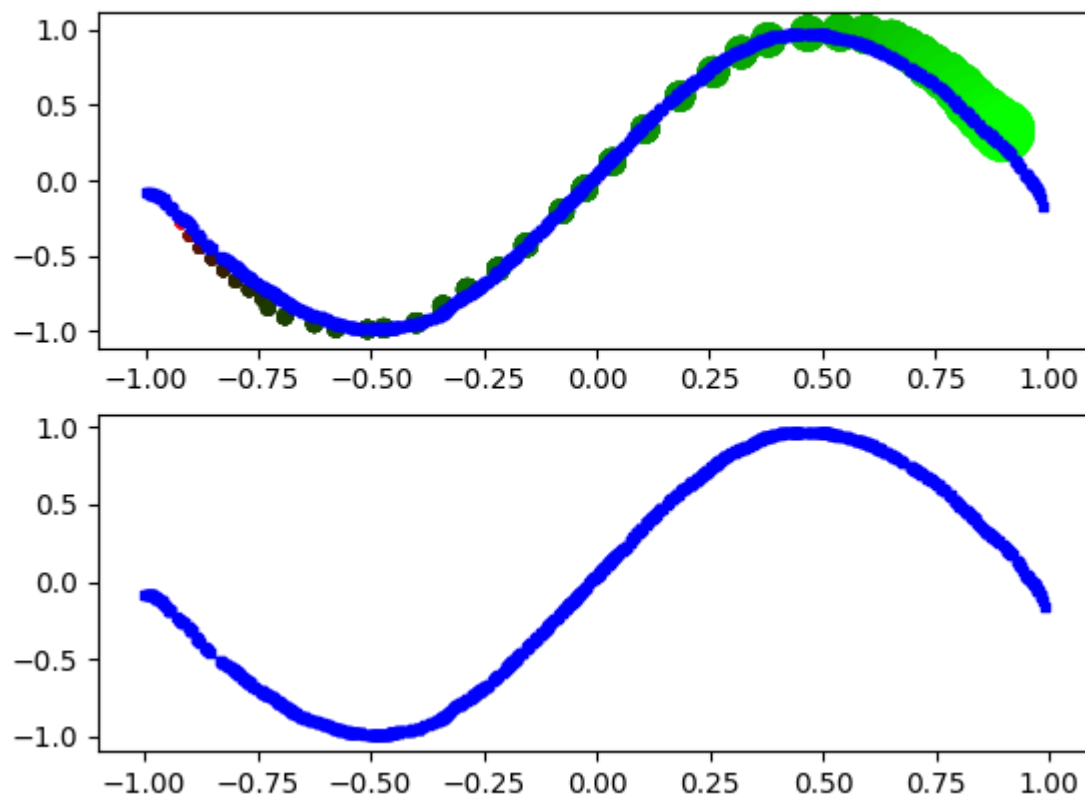


이러한 data 분포에 대해 $z \in R^1$ 의 noise vector를 가진 GAN을 학습하였다. 아래는 각 iteration 별로, 학습된 Generator를 사용하여 $G(z)$, $z \leftarrow N(1, 0)$, $z \in R^1$ 의 1000개의 데이터를 생성해본 결과이다. 왼쪽 사진의 컬러원은 -2 ~ 2까지의 범위로 일정한 간격으로 20개의 값을 샘플링하여 z값으로 했을 때의 결과이다.

iteration 1000

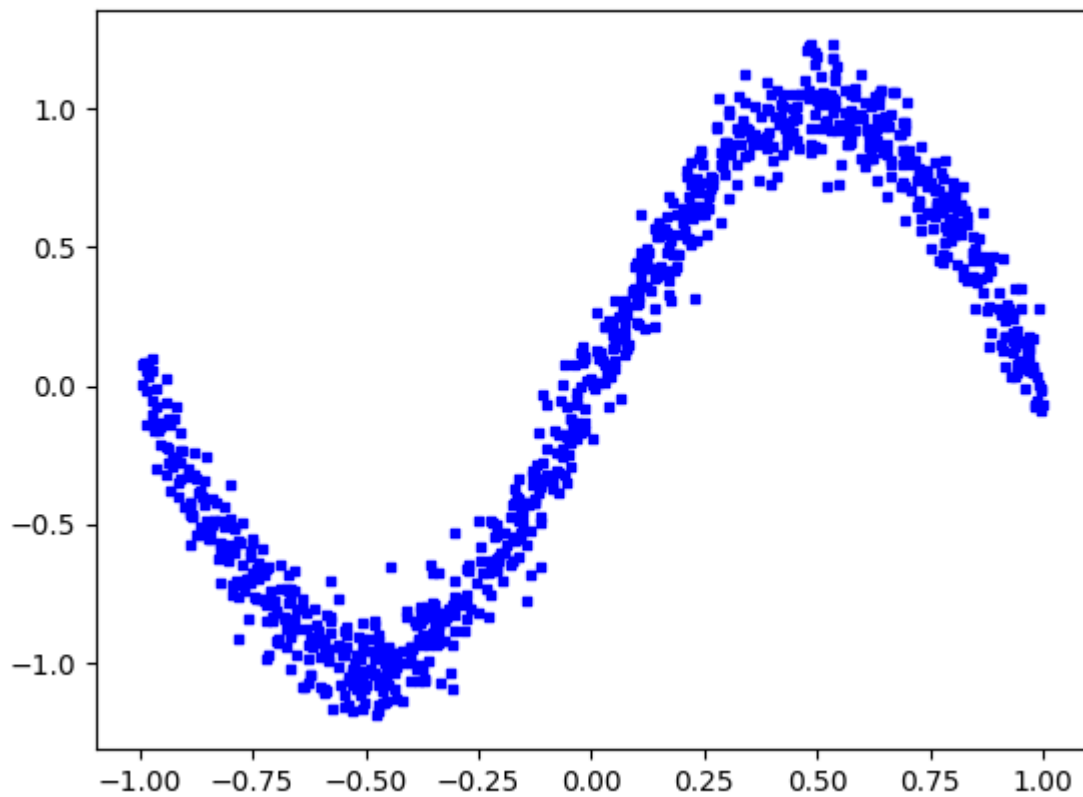


iteration 5000



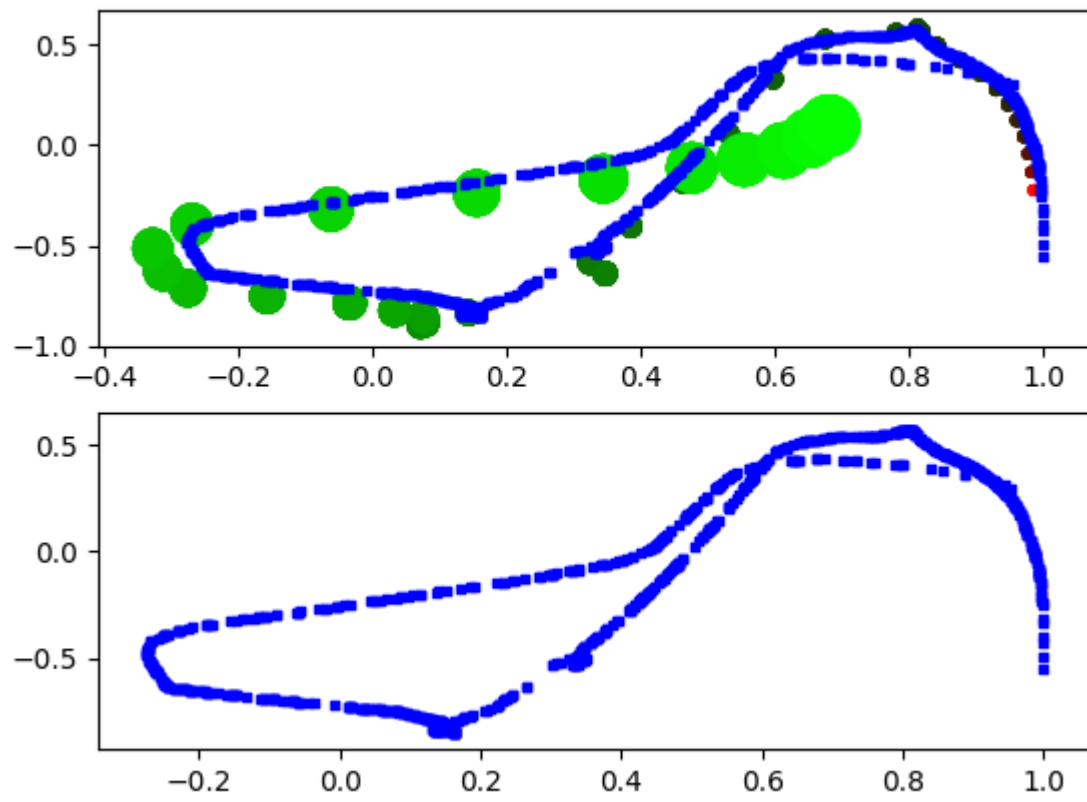
test 2

original

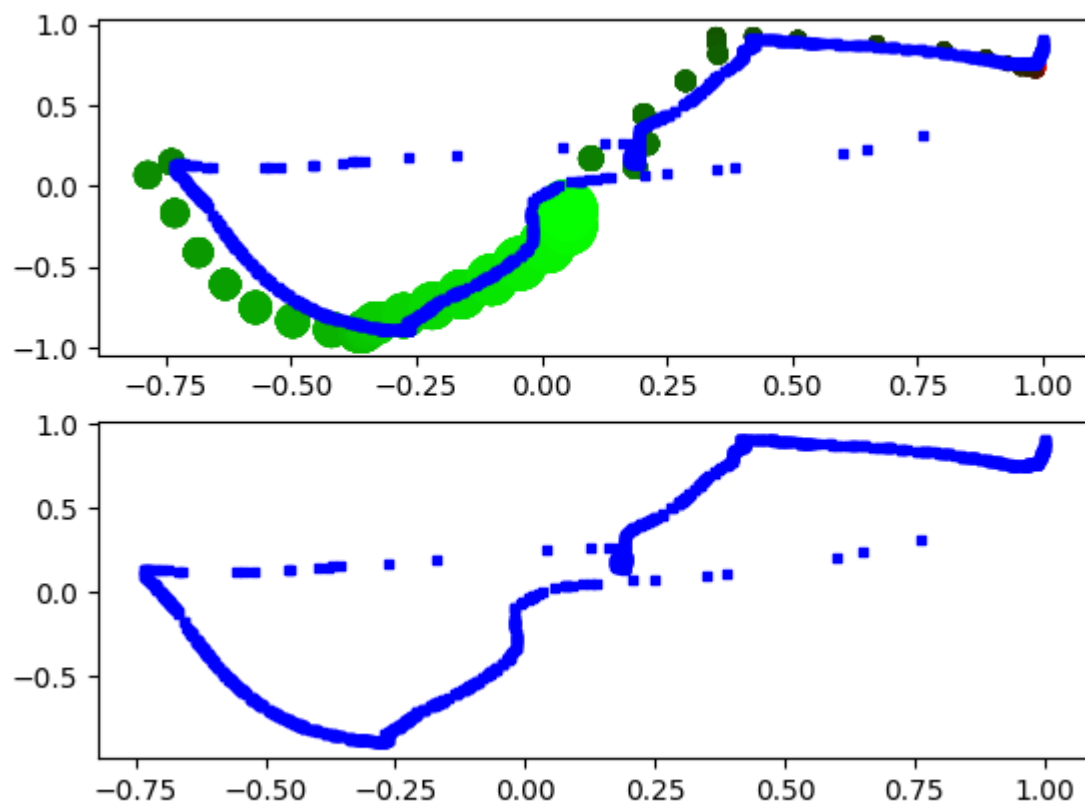


이러한 data 분포에 대해 $z \in R^1$ 의 noise vector를 가진 GAN을 학습하였다. 아래는 각 iteration 별로, 학습된 Generator를 사용하여 $G(z), z \leftarrow N(1, 0), z \in R^1$ 의 1000개의 데이터를 생성해본 결과이다. 왼쪽 사진의 컬러원은 -2 ~ 2까지의 범위로 일정한 간격으로 20개의 값을 샘플링하여 z값으로 했을 때의 결과이다.

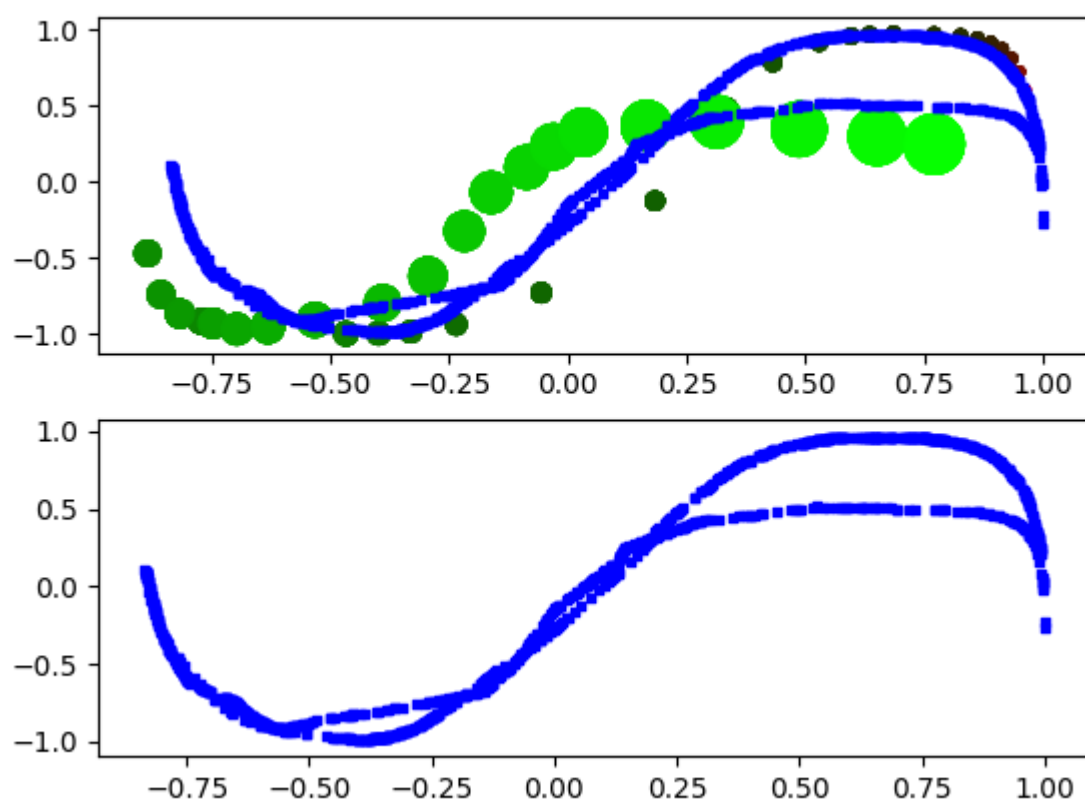
iteration 1000



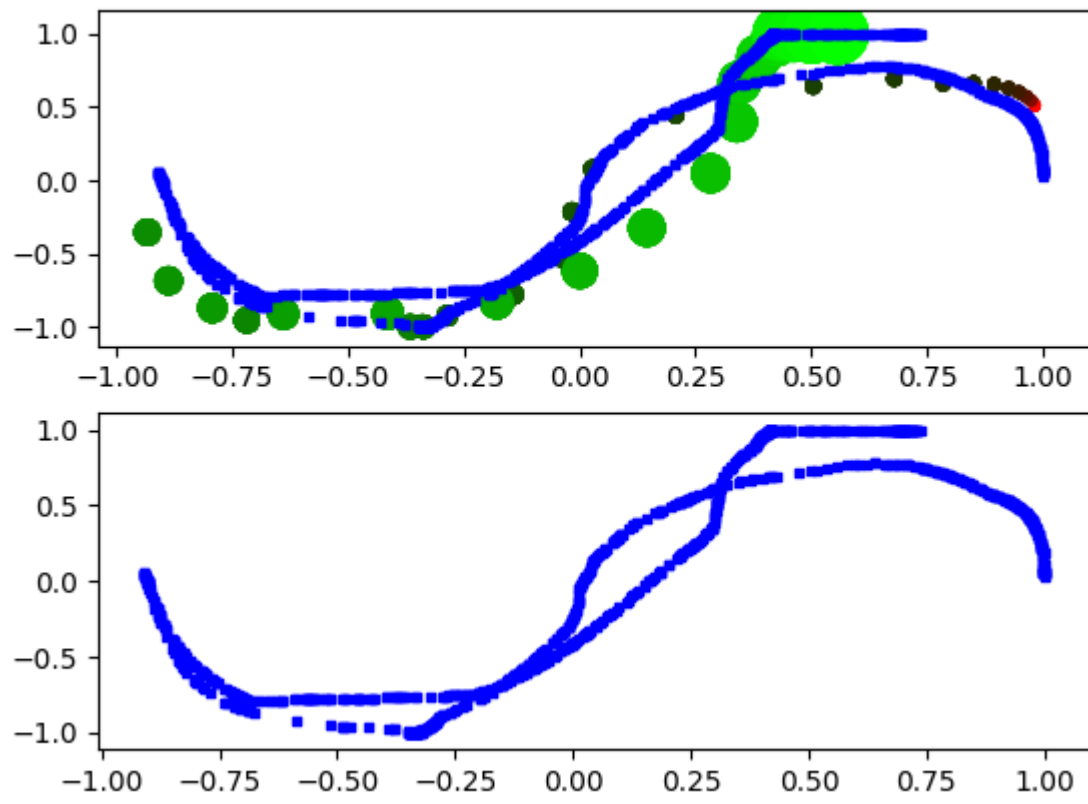
iteration 2000



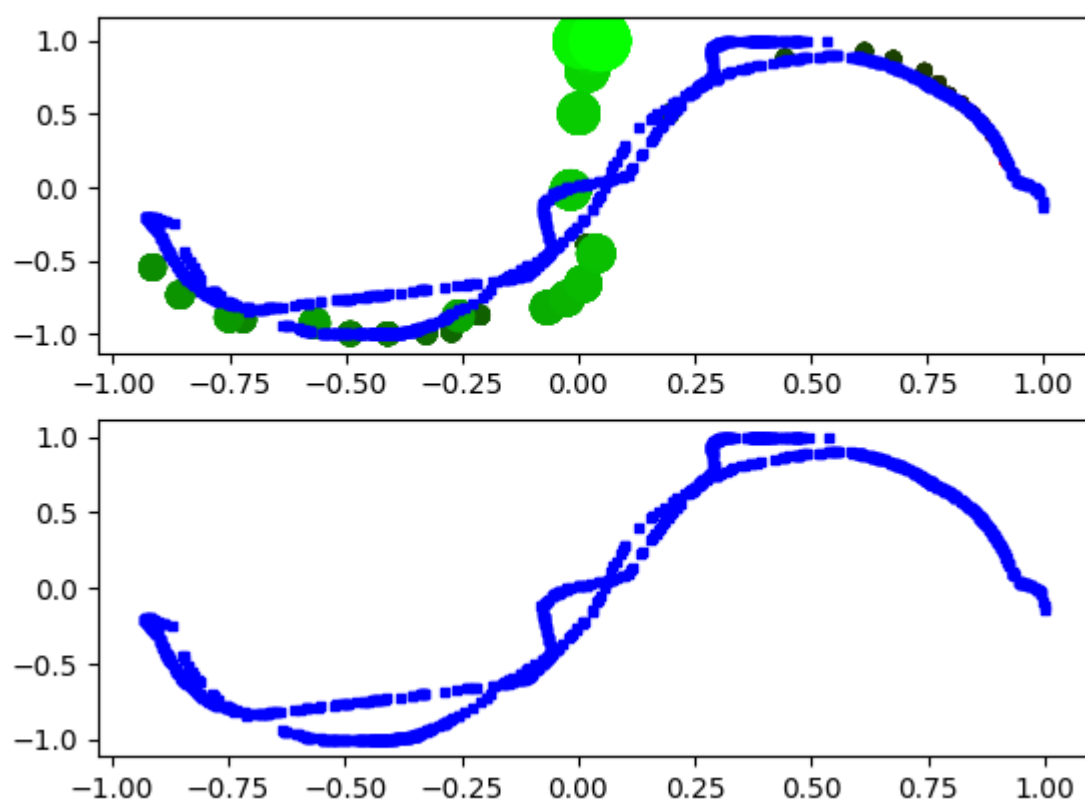
iteration 10000



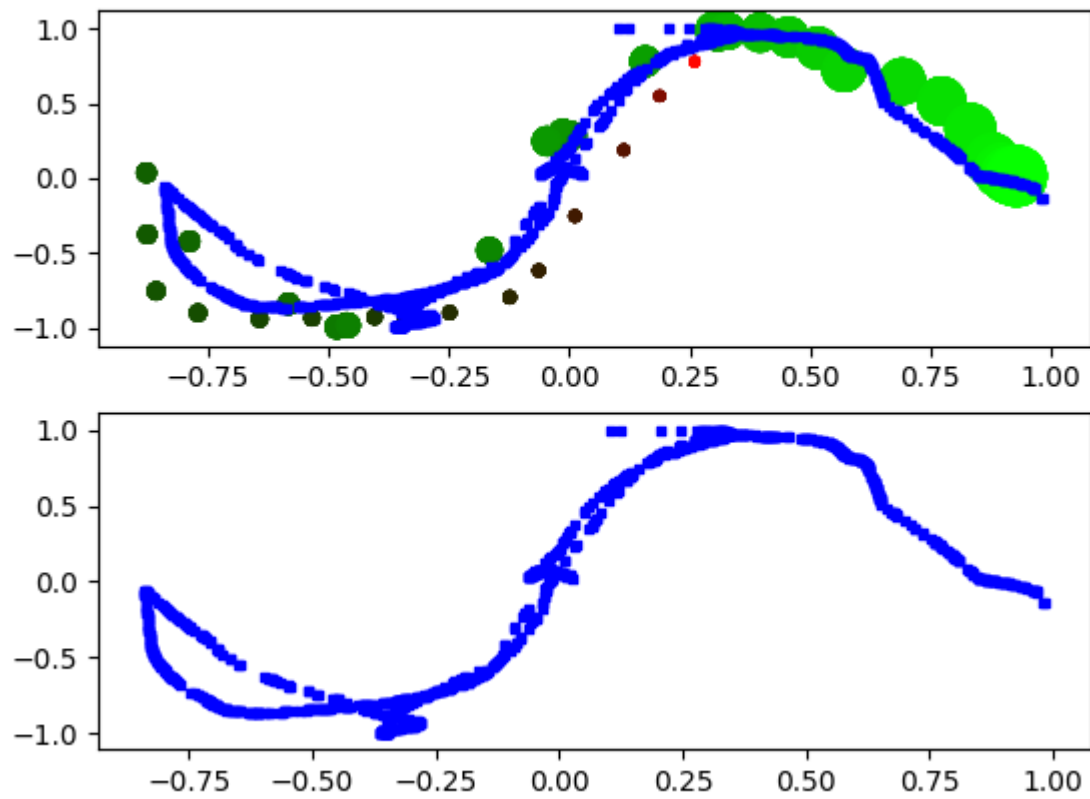
iteration 20000



iteration 30000

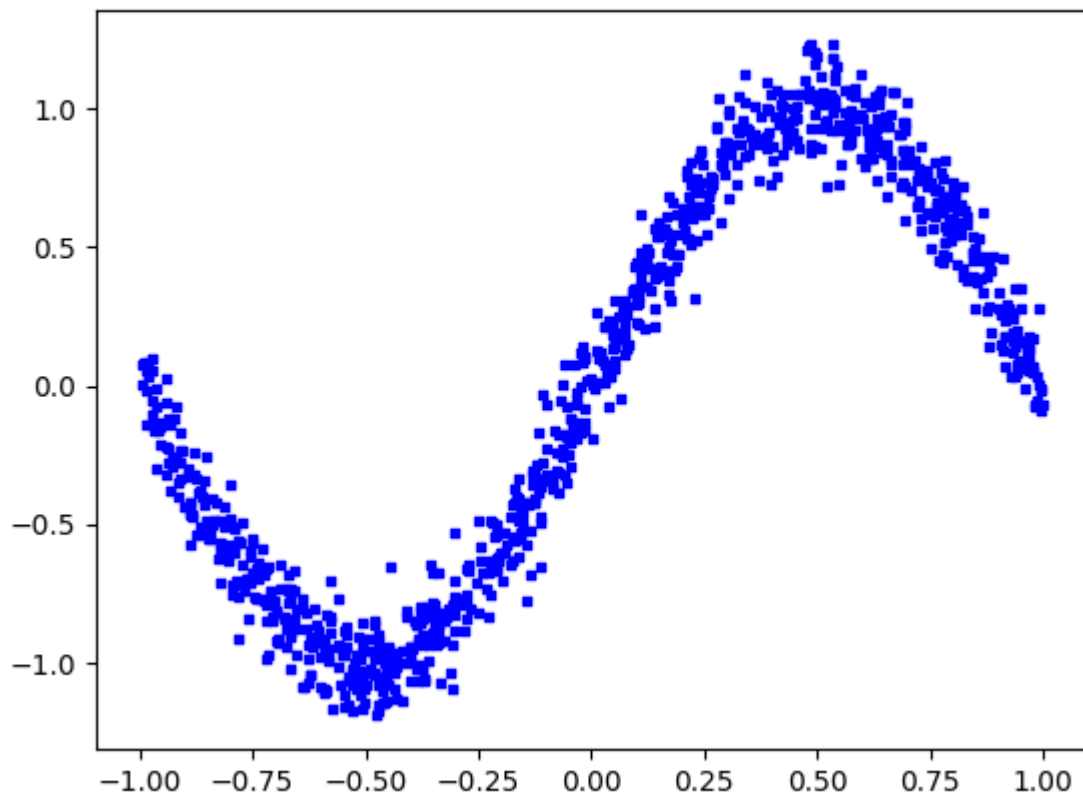


iteration 49000

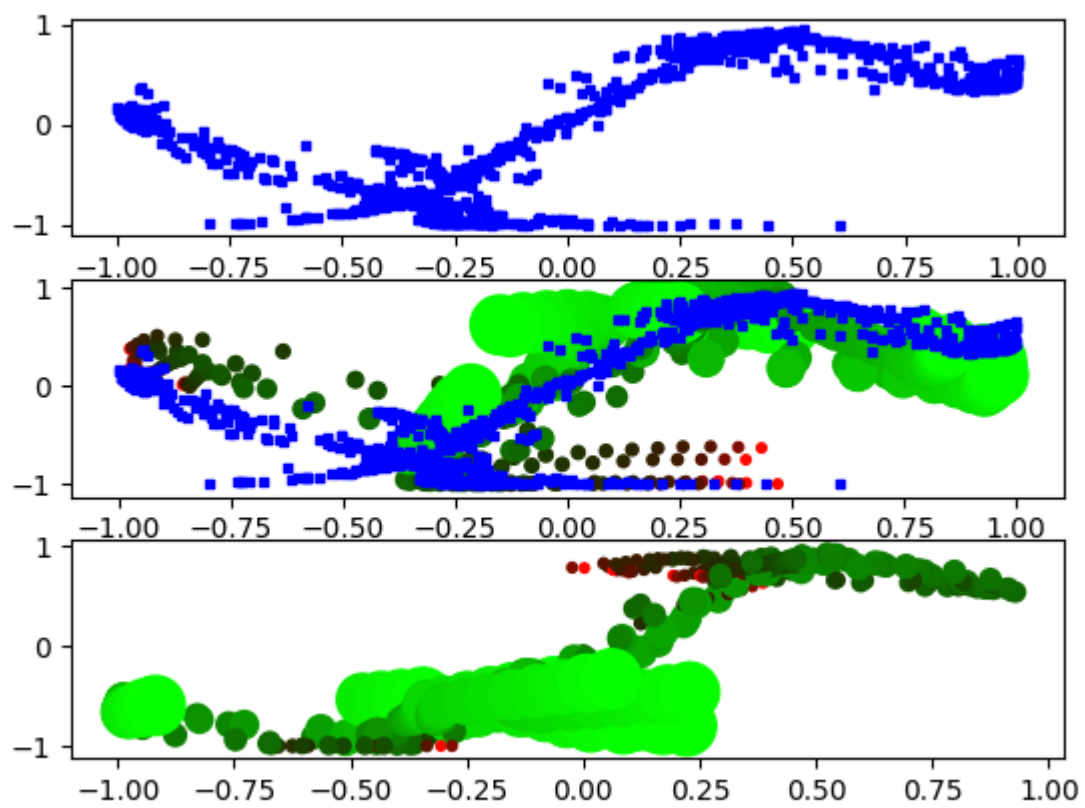


test 3

original

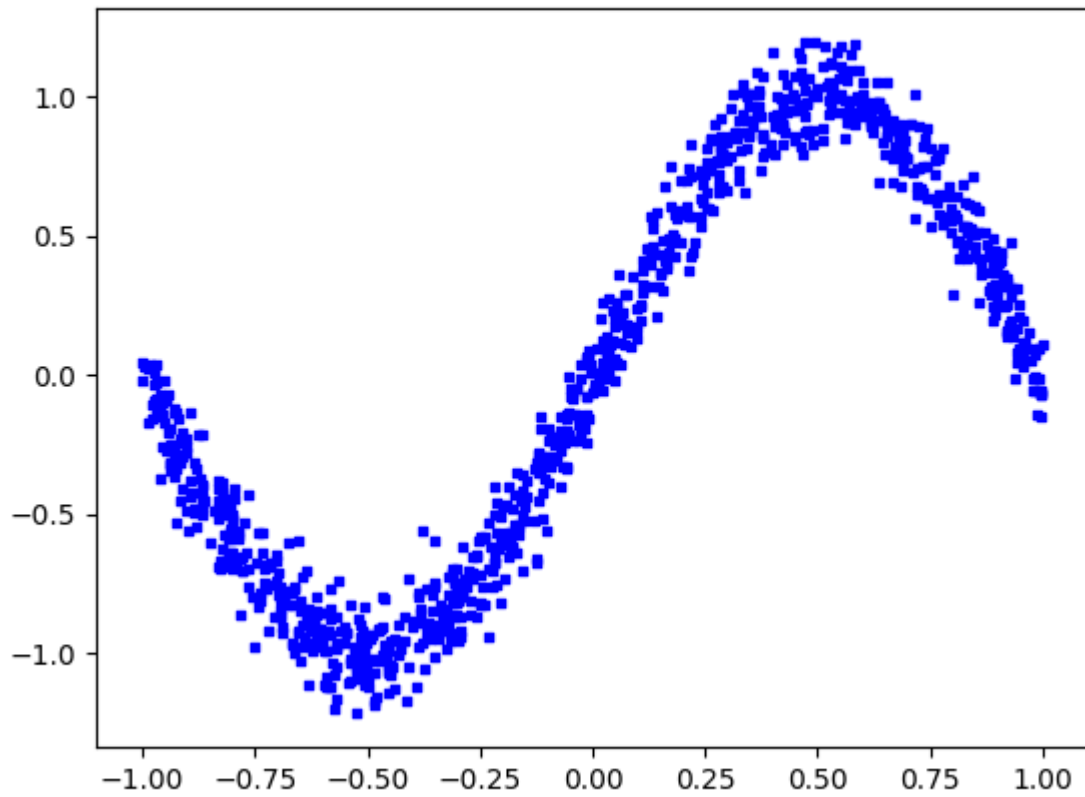


이러한 data 분포에 대해 $z \in R^2$ 의 noise vector를 가진 GAN을 학습하였다. 아래는 각 iteration 별로, 학습된 Generator를 사용하여 $G(z), z \leftarrow N(1, 0), z \in R^2$ 의 1000개의 데이터를 생성해본 결과이다. 왼쪽 사진의 컬러원은 -2 ~ 2까지의 범위로 일정한 간격으로 20개의 값을 샘플링하여 z값으로 했을 때의 결과이다.



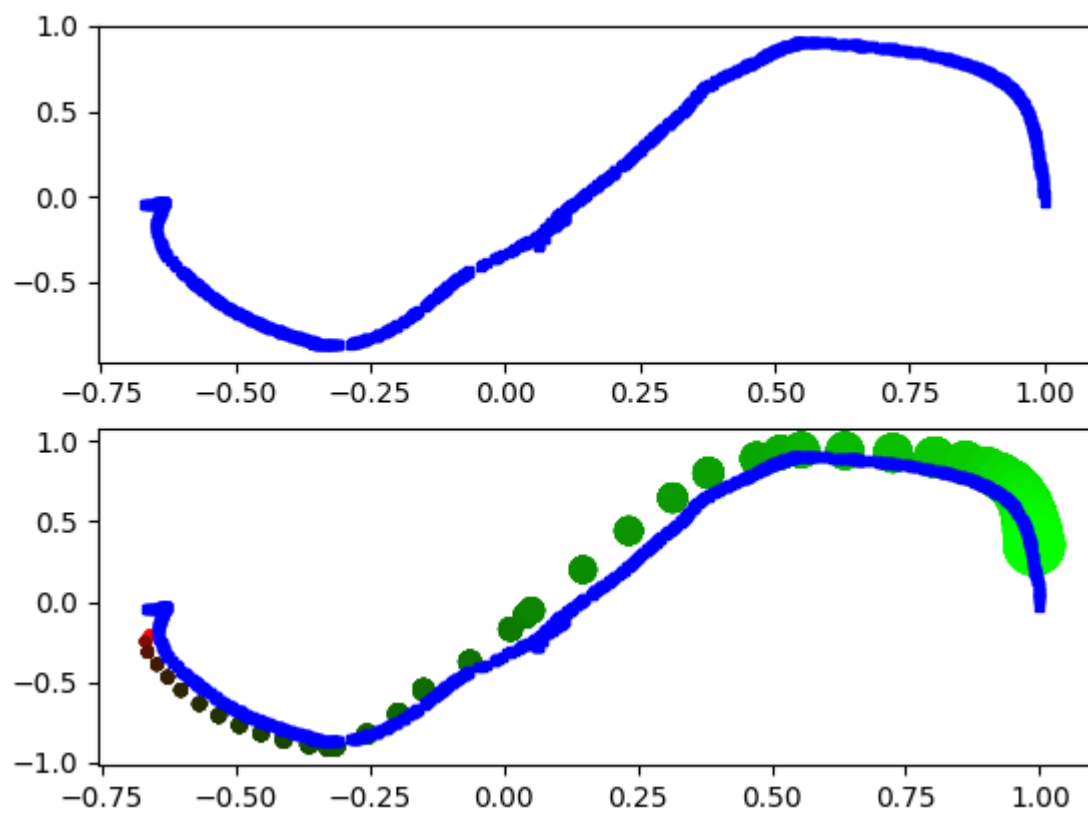
test 4

original

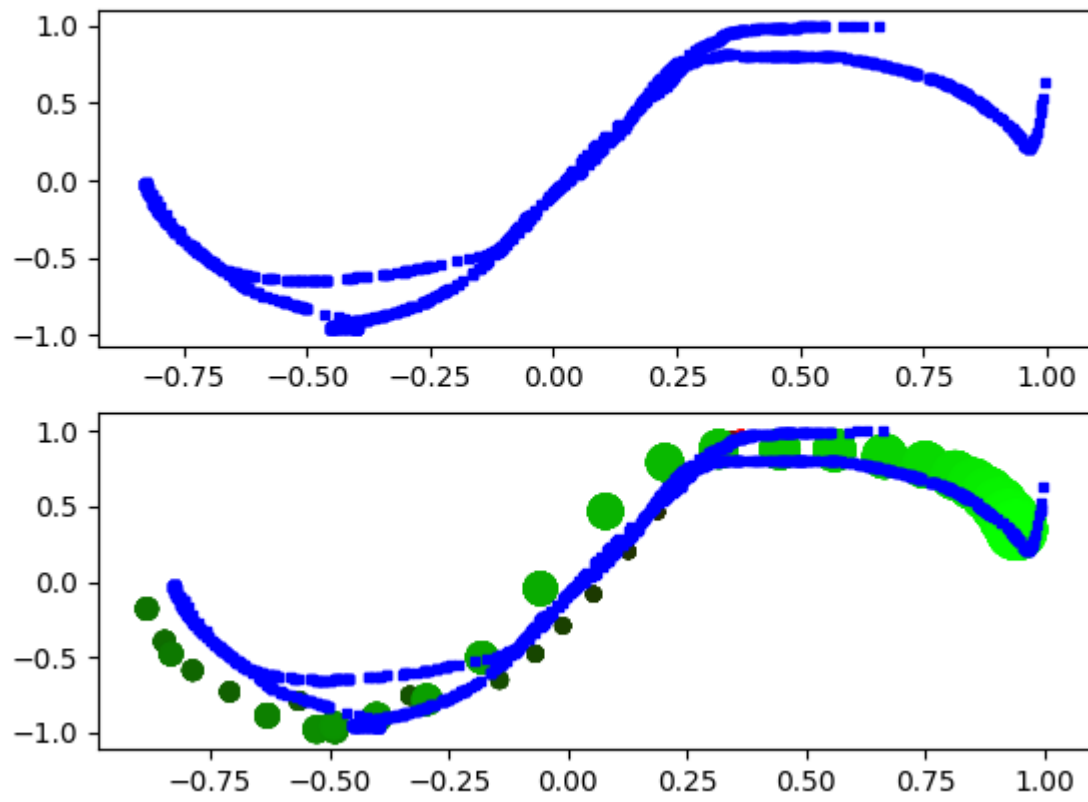


이러한 data 분포에 대해 $z \in R^1$ 의 noise vector를 가진 Info GAN을 학습하였다. 아래는 각 iteration 별로, 학습된 Generator를 사용하여 $G(z), z \leftarrow N(1, 0), z \in R^1$ 의 1000개의 데이터를 생성해본 결과이다. 왼쪽 사진의 컬러원은 -2 ~ 2까지의 범위로 일정한 간격으로 20개의 값을 샘플링하여 z값으로 했을 때의 결과이다.

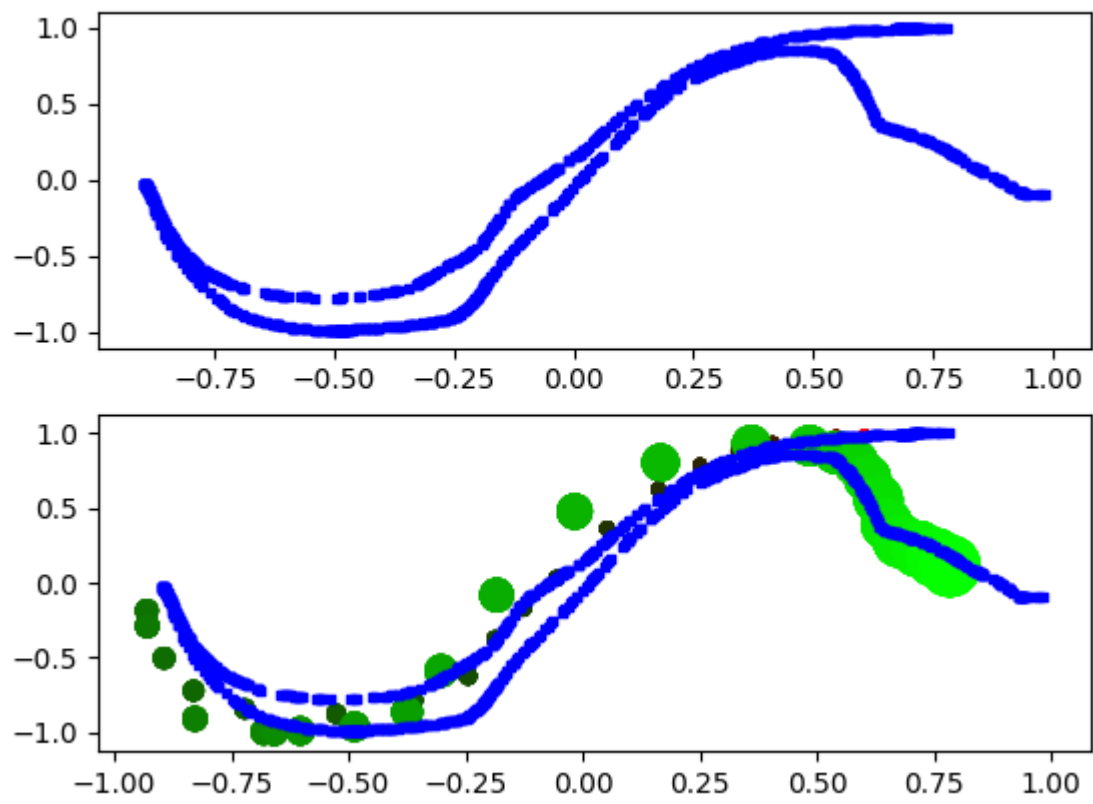
iteration 1000



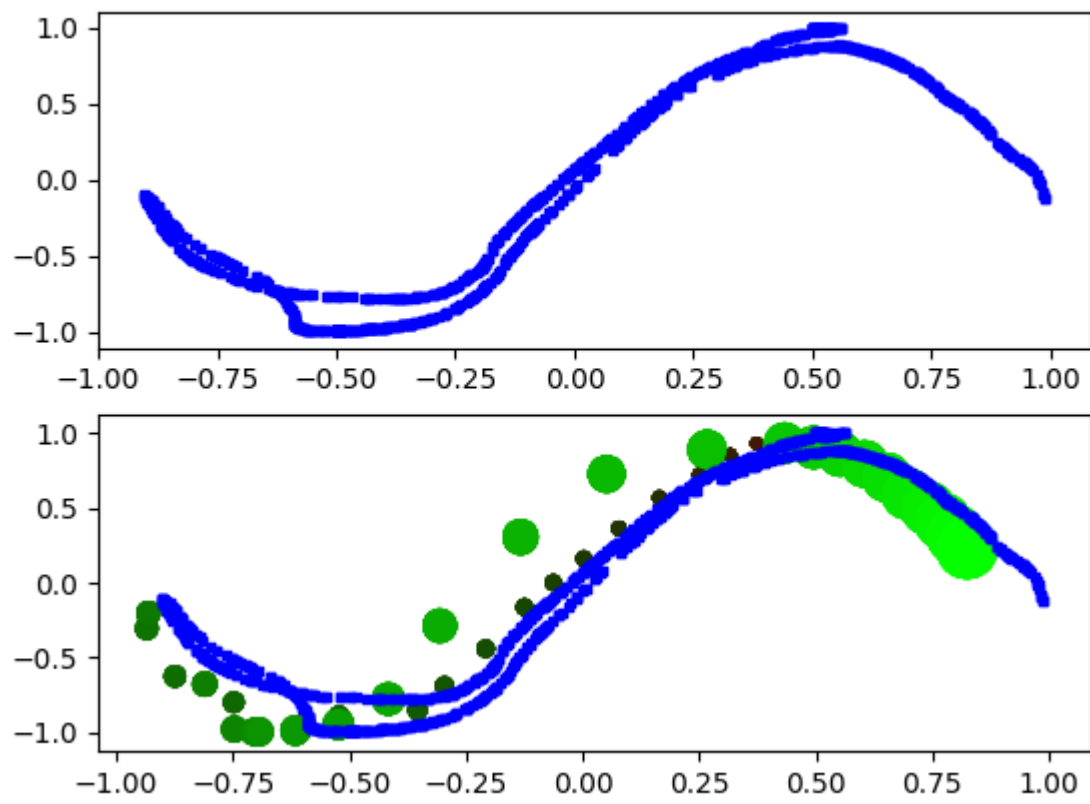
iteration 5000



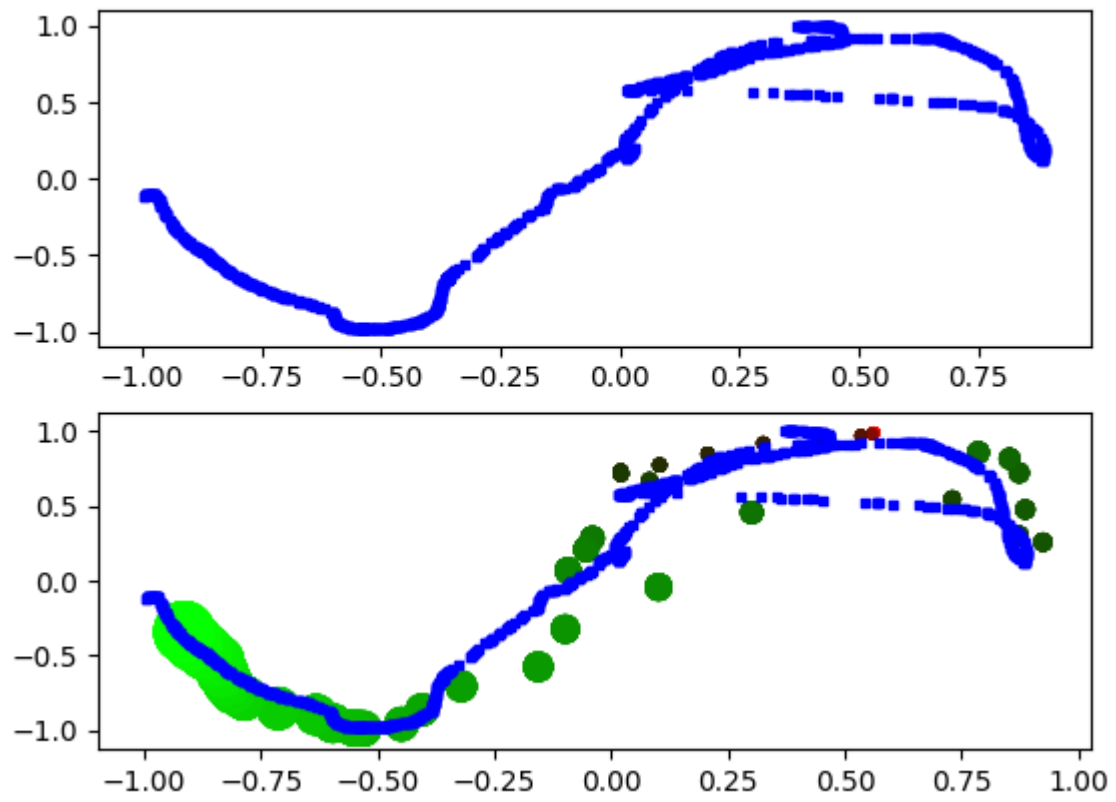
iteration 10000



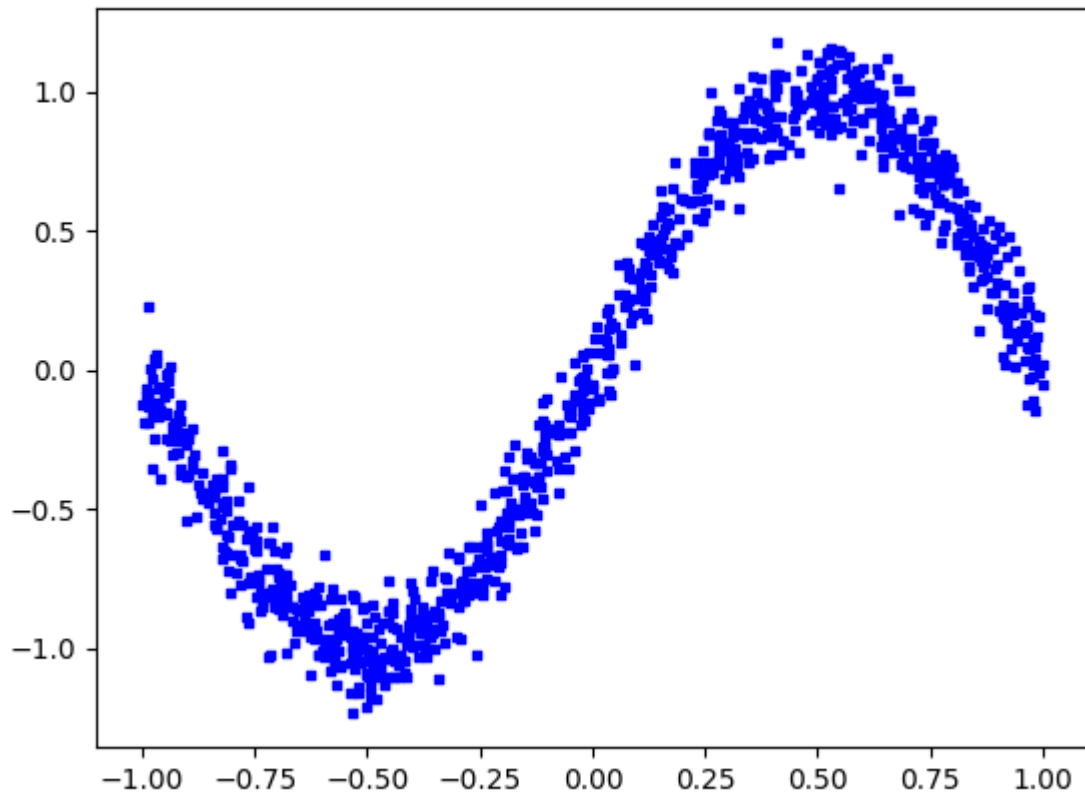
iteration 15000



iteration 40000



test 5



이러한 data 분포에 대해 $z \in R^2$ 의 noise vector를 가진 Info GAN을 학습하였다. 아래는 각 iteration 별로, 학습된 Generator를 사용하여 $G(z)$, $z \leftarrow N(1, 0)$, $z \in R^2$ 의 1000개의 데이터를 생성해본 결과이다. 왼쪽 사진의 컬러원은 -2 ~ 2까지의 범위로 일정한 간격으로 20개의 값을 샘플링하여 z값으로 했을 때의 결과이다.

iteration 30000

