

## 3

# 인공지능이 학습하기 좋은 데이터인지 한눈에 확인해요!

## 핵심 개념

데이터 시각화, 막대그래프, 산점도 그래프

## 활동 개요

주어진 데이터를 적절한 그래프로 표현해 보는 활동을 수행해 보고 그래프로 데이터의 특성을 한눈에 파악하여 인공지능이 학습하기 좋은 데이터인지 확인해 볼 수 있도록 합니다.

## 활동 안내

인공 지능 영역	인공지능의 이해		인공지능 원리와 활용				인공지능의 사회적 영향	
	인공지능과 사회	인공지능과 에이전트	데이터	인식	분류, 탐색, 추론	기계학습과 딥러닝	인공지능 영향력	인공지능 윤리
			○	○				
(2015 교육과정) 관련 성취기준	【9정통03-04】 필요한 정보를 선택하여 활용합니다. 【12과학05-05】 기후 변화에 대처하는 방법을 알고 실천합니다.							
준비물	활동지, PC, 엔트리 프로그램							
학습 단계	교수학습내용						학습형태	학습자료
도입	● 만화 이해하기 － 데이터 시각화의 필요성						전체학습	만화
활동1	● 데이터를 막대그래프로 표현해 봐요! － 막대그래프 － 우리 반 친구의 키 데이터를 막대그래프로 표현하기						협력학습	[활동지 3-1]
활동2	● 실제 데이터를 산점도 그래프로 표현해 봐요! － 산점도 그래프 － 2차시에서 가공한 기온 데이터를 산점도로 표현하기						협력학습	[활동지 3-2]
활동3	● 엔트리를 활용하여 다양한 그래프를 그려봐요! － 엔트리로 다양한 그래프 표현하기						개별화 수준별 학습	[활동지 3-3], PC, 엔트리
정리	● 학습한 내용을 확인해 봐요						전체학습	만화
활동 TIP	● 대부분 그래프의 X 좌표와 Y 좌표의 위치를 파악하기 어려워합니다. 그래프를 그릴 때는 모눈 형태가 그려져 있는 종이를 활용합니다. 그래프는 X 좌표를 기준으로 차례대로 그립니다. X 좌표값의 위치를 연필로 표시하고 Y 좌표의 값의 위치를 연필로 표시한 후 서로 만나는 지점을 점으로 표시합니다. 교사가 ‘자’ 등을 활용하여 학생들이 그래프를 그릴 때 가이드를 해주면 도움이 됩니다.							