

**Appendix 1.** 언어이전기 의사소통 행동의 조작적 정의와 유형

언어이전기 의사소통 행동	조작적 정의 및 유형
의사소통 행동 빈도	영유아가 상대방에게 의사소통 의도를 표현한 빈도의 총 수
의사소통 행동 유형수	9가지 의사소통 행동 유형 중 영유아가 사용한 유형의 수로, 사물요구하기, 사물 거부하기, 행동 요구하기, 행동 거부하기, 인사하기, 부르기, 보여주기, 언급하기, 질문하기 포함
몸짓 빈도	영유아가 의사소통 의도를 표현하기 위해 사용한 몸짓의 빈도
몸짓 유형수	8개의 몸짓 유형 중 영유아가 사용한 유형의 수로, 가리키기, 주기, 보여주기, 손 내밀기, 손 흔들기, 손 가로젓기, 고개 가로젓기, 끄덕이기 포함
발성 빈도	영유아가 의사소통 의도를 표현하기 위해 사용한 전사 가능한 말소리로, 모음과 자음 위주 발성, 모음 유사소리, 자음포함 음절 포함
자음 유형수	영유아가 산출한 말소리에 포함된 자음의 총 수