

가족 편지

학생과 가족 여러분께,

제5장에서는 선형관계를 소개합니다. 선형관계에서는 한 변수의 변화가 다른 변수에 대해 일정하게 변합니다. 수업시간에는 이러한 상황을 설명한 다음 각 상황에 대한 데이터 표 작성, 데이터에 대한 그래프 작성, 그리고 각 관계를 표현하는 일차방정식을 학습하도록 하겠습니다. 다음은 우리가 공부할 문제들과 흡사한 예제입니다. 본 장을 시작하기에 앞서서 다음 문제의 한 부분이라도 풀어 보십시오.

다음은 세 전화 회사의 장거리 요금입니다.

회사	요금
이지 액세스 컴퍼니	첫 1분에 \$1.00, 그 후 분당 25 센트
콜 홈	분당 20 센트
메트로 커뮤니케이션	첫 1분에 \$3.00; 그 후 분당 15 센트

다음과 같은 문제들은 고려해 보도록 하겠습니다.

- 각 회사에 대해 5분 통화, 15분 통화, 그리고 2개의 다른 통화 시간으로 요금을 계산하십시오. 표를 작성하여 결과를 나타내십시오.
- 이 회사들 중 항상 경제적인 요금을 제공하는 회사가 있습니까? 그런 회사가 있다면 어느 회사입니까? 그런 회사가 없다면 언제 어느 회사를 사용해야만 경제적인지 있는지 설명해 보십시오.

대수적 규칙이나 표를 검토한 후 어느 방정식이 직선의 그래프를 만드는지 예측하는 방법에 대해 학습하겠습니다. 그러면 그래프나 표를 통해 직선의 기울기나 y -절편을 구할 수 있게 됩니다.

용어 앞으로 다음 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

계수
상수항
선형관계
비례

요금
기울기
속력

변수
속도
 y -절편

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

학생이 앞으로 몇 주동안 교외(校外)에서 선형관계 또는 일차방정식이 실생활에 사용되는 다른 방법에 대해 관심을 보일 수 있습니다. 학생과 함께 일차방정식을 사용하여 시간당 보수를 주는 직업에 대한 수입을 재미있게 계산해 보실 수 있습니다.