

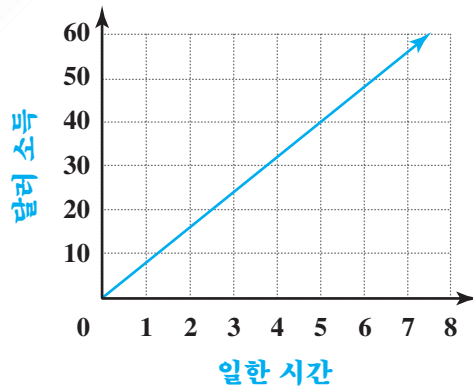
가족 편지

학생과 가족 여러분께,

흥미로운 수학 학습으로 한 해를 시작하고자 합니다. 첫 장은 선형관계에 대한 내용입니다. 이것은 한 변수가 변동하면 다른 또 하나의 변수가 고정적인 비율로 바뀌는 관계를 나타냅니다.

예를 들어 라라는 시간당 소득이 \$8 입니다. 이것은 일한 시간에 대한 변수(H)와 이에 따라 벌어들인 달러 소득(D) 변수와의 선형관계입니다. 라라는 매 시간 일할 때마다 소득이 \$8 늘어납니다. 대수를 사용하면 $D = 8 \times H$ 또는 $D = 8H$ 로 표시할 수 있습니다.

표, 대수 법칙 및 그래프로 표시된 선형관계를 인식하고 작업할 수 있는 방법을 배울 것입니다. 선형관계에서의 그래프는 항상 직선입니다. 또한 그래프만 보더라도 서로의 관계에 대해서 많이 파악할 수 있습니다.



시간	달러 소득
0	0
1	8
2	16
3	24
4	32

선형관계는 일상 생활에서 많이 찾아볼 수 있습니다. CD가 장당 \$15일 경우 CD 여러 장의 총 가격 또는 시속 40 마일로 운행할 경우 주행한 총 거리 등의 예를 들 수 있습니다. 어떤 관계들은 수학적으로 정확한 선형관계가 아닐지라도 예상 및 예측을 위한 선형 모델을 만들 수 있는 근사한 선형관계를 충족할 수도 있습니다.

용어 앞으로 다음 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

계수
기울기
정비례함

기울기 절편형
정비례
 y -절편

선형관계

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

학생과 함께 하루 생활속에서 이러한 관계들을 찾아보고 또한 찾은 관계를 기본으로 예상 및 예측을 해보십시오. 만약 분당 40 단어를 타자칠 수 있다면 책 리포트를 입력하는데에 시간이 얼마나 소요될까요? 만약 시간당 소득이 \$4 이라면 얼마동안 아이를 돌봐야만 \$100을 벌 수 있을까요? 학생은 선형관계를 계획 및 저축에 대해서도 유용하게 사용할 수 있습니다!