

가족 편지

학생과 가족 여러분께,

올해 초에는 패턴이나 이를 설명하기 위한 규칙에 대해 학습했습니다. 다음은 1장에 있는 패턴입니다.



매 새학기마다 이쭈시개로 만든 정사각형이 하나씩 더해집니다. 학기 번호와 이쭈시개 숫자는 다음과 같은 규칙을 따릅니다.

$$\text{이쭈시개 숫자} = 3 \cdot (\text{학기 번호}) + 1$$

이 규칙을 사용하면 5학기 때 이쭈시개가 몇 개인지 찾을 수 있습니까?

본 장에서는 패턴이나 규칙을 더 짧고 유용하게 표기 할 수 있는 방법을 학습하게 됩니다. 이것은 대수학(代數學)에 대한 중요하고 근본적인 부분입니다. 변하는 수치는 **변수**라고 합니다. 예를 들어 위에 있는 학기 번호는 학기에 따라 번호가 바뀌므로 변수입니다. 만약 t 가 이쭈시개 숫자라면 n 은 학기 번호이고 대수학 법칙에 따라 $t = 3 \cdot n + 1$ 로 표기할 수 있습니다.

일상 생활에 적용되는 규칙들을 볼 수도 있습니다. 예를 들어 어떤 전화 회사가 \$3.00의 월 사용료 및 각 통화에 대한 분당 \$0.07의 요금을 추가 청구한다고 합니다. 이런 상황을 이해하는 방법 중 하나로 표를 만들어 볼 수 있습니다.

월	6월	7월	8월	9월	10월
분	120	90	95	150	80
요금	\$11.40	\$9.30	\$9.65	\$13.50	?

전화 통화한 시간(단위:분)을 m , 그리고 전화 요금을 c 로 지정하여 월 전화 요금을 계산할 수 있는 규칙을 만들 수 있습니다. 다음 규칙, $c = \$0.07 \cdot m + \3.00 를 사용하면 10월 전화 요금을 계산할 수 있습니까?

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

앞으로 몇 주동안 실생활에 적용되는 규칙, 예를 들어 m 개의 영화입장권 또는 c 개의 CD 가격을 알아보십시오. 변수를 사용한 규칙을 각 상황에 대하여 학생 스스로 써보도록 하십시오.