

가족 편지

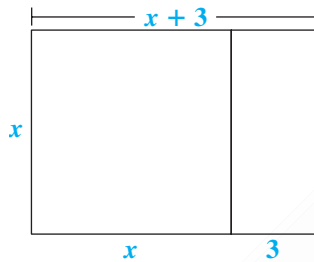
학생과 가족 여러분께,

대수식을 만들어서 공부하며 간단히 표현할 수 있는 새로운 수학의 학습을 곧 시작합니다. 과거에 대수에 대한 학습 내용이 기억나신다면 본 장은 익숙할 것입니다.

대수학(代數學)은 수학의 가장 중요한 부분 중 하나입니다. 대수의 유용성 및 우아함은 적은 노력으로 많은 문제들을 성립 및 해결할 수 있는 데에 있습니다. 다음과 같은 예를 들어 보겠습니다.

영화 관람 성인 입장료는 성인당 \$4.50, 그리고 어린이 4명은 각각 성인 입장료의 절반이며 \$3 할인권 한장이 있습니다. 얼마를 지불해야 합니까? 답은 $\$[4.50x + 2.25(4) - 3]$ 이며 x 는 성인수를 나타냅니다.

본 장에서는 기하학적인 모델을 참조하여 $x(x + 5)$ 및 $(x + 1)(x + 5)$ 와 같은 식을 곱하는 방법을 먼저 배웁니다. 예를 들어 밑에 있는 직사각형의 면적을 구하려면 길이와 너비를 곱하거나 $x(x + 3)$ 를 계산하면 됩니다. 하지만 정사각형 $x \cdot x$ (또는 x^2)를 먼저 구한 후 작은 직사각형 $x \cdot 3$ (또는 $3x$)을 더해서 면적을 구할 수도 있습니다. 이것은 $x(x + 3) = x^2 + 3x$ 가 성립됨을 나타냅니다.



용어 앞으로 다음 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

이항

확장

동일항

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

본 장에 걸쳐서 학생은 구체적인 상황 및 기하학적 모델을 사용하여 작업하여 각 기호와 그 계산이 작동되는 원리를 이해할 수 있도록 하겠습니다. 기하학적 모델 및 기호들을 사용하여 학습한 내용을 설명해 보도록 학생에게 물음으로써 이에 대한 이해를 증진시켜 줄 수 있습니다.

