

<|차시|> 식의 계산

(1) 이 단원에서 배운 내용을 활용하여 풀 수 있는 문제를 만들어 봅시다. 예를 들면, $ab \times (2b)^3$ 와 $-ab^3 \div b$ 같이 두 식을 곱하거나 나누는 문제를 만들 수 있습니다. 각자 다섯 개의 문제를 다양하게 만들고 친구와 교환하여 풀어 보자.

	내가 만든 문제	친구의 풀이
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

(2) 2^{30} 과 3^{20} 과 같은 큰 수의 크기가 비교 가능한 지 설명해 보자.

<2차시> 부등식과 그 해

교과서 p. 58 되짚어보기 노트에 풀기

소현이네 반 친구들은 함께 놀이동산에 갑니다. 소현이가 가는 길에 차에서 밖을 내다 보니 다양한 숫자들이 표지판으로 나타나 있었습니다. 아래 표지판들은 어떤 의미일까요?



(1) 위의 사진에 있는 표지판이 의미하는 것을 두 문장 이상으로 표현해 보자.

(2) (1)에서 찾은 내용 중 문자를 사용하여 식으로 표현할 수 있는 것을 찾아 수학 기호를 사용하여 표현해 보자.

(3) (2)에서 찾은 식들을 '등식'과 '등식이 아닌 것'으로 나누어 보자.

<3차시> 부등식과 그 해

교과서 p. 60~62 요약 정리 & 문제 1~2, 스스로 확인하기 노트에 풀기

(1) 다음 상황을 미지수 x 를 이용하여 식으로 나타내고 부등식으로 나타낼 수 있는 것을 골라 보자.

① 정식

국어를 80점, 사회를 90점, 과학을 75점 맞았는데 수학 시험을 보고 나니 네 과목의 평균이 85점 이상이었다. 수학 점수는?

② 유빈

660 kg 이상이 타면 '삐' 소리가 나는 엘리베이터가 있다. 몸무게가 60 kg인 사람 10명이 탄 다음에 쌍둥이 어린이 둘이 탔는데 '삐' 소리가 났다. 한 아이의 몸무게는? (단, 쌍둥이의 몸무게는 같다.)

③ 수기

집에서 학교로 갈 때 몇 걸음인지 세어 보았더니 집에서 교문까지 820걸음, 교문에서 교실까지 240걸음이었다. 한 걸음 걷는 데 0.8초가 걸린다고 하면 집에서 교실까지 가는 데 걸린 시간은?

④ 다혜

영어 책 읽는 속도가 있었는데 12문장을 읽는 데 36초가 걸렸다. 한 문장 읽는 데 평균적으로 걸린 시간은?

⑤ 유환

현재 15살이고 키가 156 cm인데 8살 때는 114 cm이었다. 1년에 평균적으로 몇 cm씩 키가 큰 것일까?

⑥ 성훈

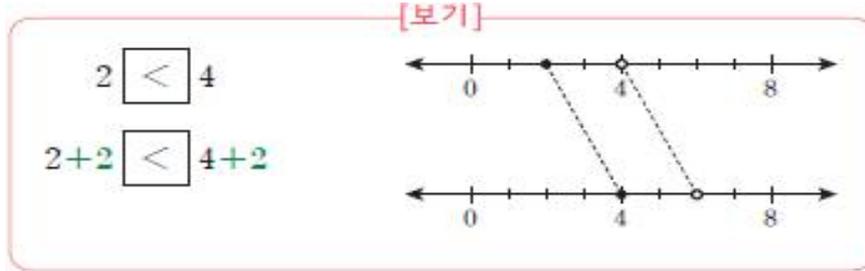
밥을 한 숟가락 먹는 데 평균적으로 30초가 걸린다. 그리고 밥을 먹는 시간은 항상 15분 이내였다. 한 끼에 먹은 밥은 몇 숟가락이었을까?

<4차시> 부등식의 성질

교과서 p. 63~65 요약 정리 & 문제 1~2, 생각넓히기 노트에 풀기

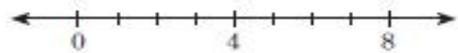
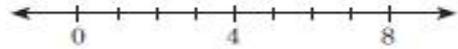
[보기]는 신중이가 주사위 게임에서 나온 결과를 수직선으로 나타내어 대소 관계를 비교한 것입니다.

(1) ①~④도 [보기]와 같이 수직선을 이용해서 표현해 보자.



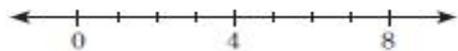
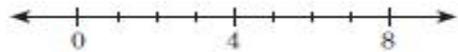
① $2 < 4$

$2 \times 2 \square 4 \times 2$



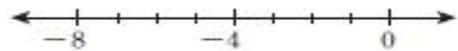
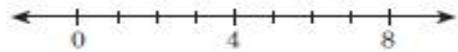
② $2 < 4$

$2 \div 2 \square 4 \div 2$



③ $2 < 4$

$2 \times (-2) \square 4 \times (-2)$



④ $2 < 4$

$2 \div (-2) \square 4 \div (-2)$

