

4/25(월)~4/27(금) 2학년 수학

<|차시> 식의 계산 정리

교과서 p. 32~56 요약 정리

다음 문제들을 해결하여 암호를 풀어내면 소중한 지구를 살리는 방법을 알아낼 수 있습니다.

암호문제

1. 업그레이드와 리사이클링의 합성어로 폐기물에 창조적인 디자인, 기술 등을 접목하여 새로운 용도의 제품으로 재탄생시키는 것을 무엇이라고 할까요?

⇒ a b c d e

2. 도시의 기온이 교외보다 높게 나타나는 현상을 무엇이라 할까요? ⇒ f g 현 상

3. 습지는 국제적 멸종 위기종의 서식지이며 2만 개체 이상의 물새 서식지로 생태적으로 중요한 가치를 가지고 있습니다. 이에 습지의 보전과 현명한 이용을 촉구하는 국제 협약이 1971년 이란에서 채택되었는데 이 협약을 o o o 협약이라고 합니다.

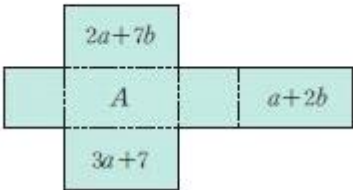
⇒ h i j 협약

4. 우리가 소비 활동을 하면서 자연스럽게 발생하는 것으로 해마다 여의도 면적의 5배 규모로 발생합니다. 최근 해양 동물뿐 아니라 북극곰의 생명까지 위협하고 있음이 보도되면서 세계적으로 이것을 줄이자는 운동이 일어나고 있습니다.

⇒ 생활 k l m

암호 글자판

-18	이	0	전	4	열	17	계
-12	르	$\frac{4}{7}$	업	5	사	20	해
-11	창	$\frac{7}{2}$	신	6	상	23	민
-9	둥	$\frac{3}{4}$	상	7	문	27	큰
-7	김	$-\frac{1}{2}$	재	8	글	29	면
-6	수	$\frac{1}{5}$	기	9	태	33	항
-5	사	$\frac{3}{2}$	기	11	도	34	계
-3	링	1	성	12	보	55	화
-2	폐	2	람	13	이	80	폭
-1	품	3	소	15	진	100	준

암호	문제	답	암호 글자
㉠	$(x^2+2x+3)+(3x^2+5x+4)$ 를 간단히 하였을 때, (x^2 의 계수) \div (상수항)		
㉡	$(4x^2-x+3)-(x^2-3x-1)$ 을 간단히 하였을 때, (이차항의 계수) + (일차항의 계수)		
㉢	$(5x^2+2x-1)-(-x^2-3x+2)$ 를 간단히 하였을 때, (이차항의 계수) \times (상수항)		
㉣	$(-4x^2+6x-2)+\{(9x^2-7x)-(3x-5)\}$ 를 간단히 하였을 때, (x^2 의 계수) + (상수항)		
㉤	$(3a-4b-5)+(-a+2b+2)$ 를 간단히 하였을 때, 상수항		
㉥	$(4a^3b+3a^2b)\div 5ab$ 를 간단히 하였을 때, a^2 의 계수		
㉦	$(10xy^2-2xy)\div (-2xy)$ 를 간단히 하였을 때, 상수항		
㉧	$(-14a^2b^3+21ab^2)\div (-7b^2)$ 을 간단히 하였을 때, a^2b 의 계수		
㉨	$\left(\frac{9}{4}x^2-\frac{3}{2}xy\right)\div\left(-\frac{3}{4}x\right)$ 를 간단히 하였을 때, (x 의 계수) $-(y$ 의 계수)		
㉩	다항식 P 에 $\frac{1}{4}xy$ 를 곱하면 $x^2y+\frac{5}{2}xy^2-3xy$ 가 될 때, 다항식 P 의 상수항		
㉪	밑면의 가로 길이 $3a$, 세로 길이 $2b$ 인 직육면체 모양의 지우개가 있다. 지우개의 부피가 $18a^2b-12ab^3$ 일 때, 높이를 나타내는 식에서 b^2 의 계수		
㉫	$(2x^2+4x-6)\times\left(-\frac{1}{4}x\right)$ 를 전개했을 때, 일차항의 계수		
㉬	그림과 같은 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 평행한 두 면에 있는 두 다항식의 합이 모두 같다고 한다. A 에 들어갈 식의 상수항 		

<2차시> 일차부등식 정리

교과서 p. 60~77 요약 정리

(1) 0이 아닌 세 수 a , b , c 사이에 다음 관계가 성립한다고 합니다.

$$\frac{b}{a} < 0, ac > 0, a < b, |a| < |c|$$

이때 세 수 a , b , c 에 대해 알 수 있는 사실을 서술해 보고, 세 수 a , b , c 사이의 대소 관계를 부등호를 써서 나타내 보자.

(2) 다음 일차부등식을 풀어 보면서 일차부등식을 푸는 과정을 일차방정식과 비교하여 설명해 보자.

$$-x+4>3x-4$$