

1.

01 대표 문제

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $x \times 4 \div y = \frac{4x}{y}$
- ② $(-2) \times (a-b) \div a = -\frac{2(a-b)}{a}$
- ③ $m \div n \times m \div \frac{1}{10} = \frac{10m^2}{n}$
- ④ $3 \times a \times a \div (a+b) = \frac{3a^2}{a+b}$
- ⑤ $p \div (q \times r) \div 5 = \frac{5p}{qr}$

2.

02 하

$x \div 2y + 3 \div x \times (y+3)$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내시오.

3.

03 중

다음 중 옳은 것은?

- ① $a \times b \div 2 = -\frac{ab}{2}$
- ② $a \div (a+b) = \frac{a+b}{a}$
- ③ $a \times (2 \div b) \times c = \frac{2ac}{b}$
- ④ $(5 \div a) \times (2 \div b) = \frac{5b}{2a}$
- ⑤ $a \times b \div (c \div d) = \frac{ab}{cd}$

4.

04 중

▣ 쎈 0656

다음 중 $\frac{ac}{b}$ 와 같은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $a \times b \div c$
- ② $a \times (b \div c)$
- ③ $a \div b \times c$
- ④ $a \div b \div c$
- ⑤ $a \div (b \div c)$

5.

05 대표 문제

▣ 쎈 0657

다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 쌀 2 kg의 $x\%$ 는 $\frac{x}{50}$ kg이다.
- ② 5개에 a 원인 초콜릿 3개의 가격은 $\frac{3a}{5}$ 원이다.
- ③ 500 mL짜리 음료수 x 개의 전체 부피는 $5x$ L이다.
- ④ 길이가 x m인 끈을 40 cm 사용하고 남은 끈의 길이는 $(100x-40)$ cm이다.
- ⑤ 십의 자리의 숫자가 a , 일의 자리의 숫자가 b 인 두 자리 자연수는 ab 이다.

6.

06 하

▣ 쎈 0658

두발자전거 x 대와 네발자전거 y 대의 바퀴의 개수의 합을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

7.

07

▣ 쎈 0659

어느 반 학생들의 50 m 달리기 기록은 남학생 x 명의 평균이 9초, 여학생 y 명의 평균이 11초이다. 이 반 전체 학생의 50 m 달리기 기록의 평균을 x, y 를 사용하여 나타낸 것은? (단, 이 반 전체 학생 수는 $x+y$ 이다.)

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① $\frac{20}{x+y}$ 초 | ② $\frac{x+y}{20}$ 초 |
| ③ $\frac{9x+11y}{2}$ 초 | ④ $\frac{9x+11y}{x+y}$ 초 |
| ⑤ $\frac{11x+9y}{x+y}$ 초 | |

8.

08

▣ 쎈 0660

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① a m 4 cm는 $(100a+4)$ cm이다.
- ② x 시간 20분은 $(60x+20)$ 분이다.
- ③ a L 10b mL는 $(100a+10b)$ mL이다.
- ④ 3 kg a g은 $(3000+a)$ g이다.
- ⑤ 소수점 아래 첫째 자리의 숫자가 7, 둘째 자리의 숫자가 x 인 소수는 $0.7+0.01x$ 이다.

9.

09

▣ 쎈 0661

어느 농장의 작년 옥수수 수확량은 300 kg이고 감자 수확량은 450 kg이었다. 올해는 작년에 비해 옥수수 수확량은 $a\%$ 증가하고 감자 수확량은 $b\%$ 감소했다고 할 때, 올해 옥수수와 감자의 전체 수확량을 a, b 를 사용한 식으로 나타내시오.

10.

10 대표 문제

▣ 쎈 0662

옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

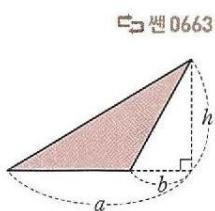
보기

- (ㄱ) 한 변의 길이가 a cm인 정오각형의 둘레의 길이는 $5a$ cm이다.
- (ㄴ) 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 b cm인 직사각형의 둘레의 길이는 $2(a+b)$ cm이다.
- (ㄷ) 윗변의 길이가 a cm, 아랫변의 길이가 b cm, 높이가 h cm인 사다리꼴의 넓이는 $(a+b)h$ cm²이다.
- (ㄹ) 한 모서리의 길이가 b cm인 정육면체의 부피는 $6b^2$ cm³이다.

11.

11 6

오른쪽 그림과 같은 삼각형의 넓이를 a , b , h 를 사용한 식으로 나타내시오.



12.

12 6

오른쪽 그림과 같은 오각형의 넓이를 x , y 를 사용한 식으로 나타내면?

- ① $\frac{3}{2}x+y$
- ② $\frac{3}{2}x+2y$
- ③ $2x+3y$
- ④ $3x+y$
- ⑤ $3x+2y$

13.

13 대표 문제

정가가 2500원인 공책을 $a\%$ 할인하여 판매할 때, 공책의 판매 가격을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

- ① $(2500-500a)$ 원
- ② $(2500-250a)$ 원
- ③ $(2500-50a)$ 원
- ④ $(2500-25a)$ 원
- ⑤ $2250a$ 원

14.

14 6

한 조각에 6000원인 케이크 x 조각을 사고 y 원을 냈을 때의 거스름돈을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

15.

15 6

0667

a 개에 3000원인 주먹밥 6개와 4줄에 b 원인 김밥 5줄의 가격의 합을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

- ① $\left(\frac{3000}{a} + \frac{5}{4}b\right)$ 원
- ② $\left(\frac{18000}{a} + \frac{5}{4}b\right)$ 원
- ③ $\left(\frac{a}{3000} + \frac{5}{4}b\right)$ 원
- ④ $\left(\frac{a}{18000} + \frac{5}{4}b\right)$ 원
- ⑤ $\left(\frac{a}{18000} + \frac{5}{4}b\right)$ 원

16.

16   **서술형**

1개에 a 원인 아이스크림을 A, B 두 가게에서 판매하고 있다. A 가게에서는 아이스크림 3개짜리 한 뮤음을 사면 1개를 더 주고, B 가게에서는 아이스크림 3개짜리 한 뮤음을 사면 30 % 할인해 준다고 한다. 다음에 답하시오.

- (1) A 가게에서 아이스크림 한 뮤음을 살 때, 아이스크림 1개당 가격을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) B 가게에서 아이스크림 한 뮤음을 살 때, 아이스크림 1개당 가격을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.
- (3) 아이스크림 한 뮤음을 살 때, A, B 두 가게 중 어느 가게에서 사는 것이 아이스크림 1개당 가격이 더 저렴한지 말하시오.

17.

17   **문제**

어느 고속버스가 A 지점에서 출발하여 x km 떨어진 B 지점까지 시속 90 km로 가는 도중에 휴게소에서 15분 간 정차하였다. 이 고속버스가 A 지점에서 출발하여 B 지점에 도착할 때까지 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① $\left(\frac{90}{x} + 15\right)$ 시간 | ② $\left(\frac{90}{x} + \frac{1}{4}\right)$ 시간 |
| ③ $\left(\frac{x}{90} + 15\right)$ 시간 | ④ $\left(\frac{x}{90} + \frac{1}{4}\right)$ 시간 |
| ⑤ $\left(90x + \frac{1}{4}\right)$ 시간 | |

18.

18  

도전 0668

하민이가 20분 동안 a m를 걸었을 때, 하민이의 속력을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

19.

19   **서술형**

도전 0671

정선이가 A 지점에서 자전거를 타고 출발하여 75 km 만큼 떨어진 B 지점까지 시속 15 km로 달리고 있다. 정선이가 x 시간 동안 달렸을 때, 다음을 문자를 사용한 식으로 나타내시오. (단, $x < 5$)

- (1) x 시간 동안 달린 거리
- (2) B 지점까지 남은 거리

20.

20  

도전 0672

효주가 집에서 2 km만큼 떨어진 도서관까지 가는데 집에서 800 m까지는 분속 x m로 걷다가 남은 거리는 분 속 y m로 달려서 도서관에 도착했다. 효주가 집에서 출발하여 도서관까지 가는 데 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

21.

21

길이가 a m인 기차가 길이가 1.2 km인 터널을 시속 54 km로 완전히 통과하는 데 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

- (1) $\frac{a}{54}$ 분 (2) $\frac{a+12}{54}$ 분 (3) $\frac{a}{900}$ 분
 (4) $\frac{a+1200}{900}$ 분 (5) $\frac{900}{a+1200}$ 분

22.

22

8 %의 소금물 x g과 15 %의 소금물 y g을 섞었을 때, 이 소금물에 들어 있는 소금의 양을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

- (1) $(8x+15y)$ g (2) $(15x+8y)$ g
 (3) $\left(\frac{1}{8}x + \frac{1}{15}y\right)$ g (4) $\left(\frac{2}{25}x + \frac{3}{20}y\right)$ g
 (5) $\left(\frac{25}{2}x + \frac{20}{3}y\right)$ g

23.

23

물 55 g에 설탕 $2a$ g을 넣어 만든 설탕물의 농도를 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

24.

24

서술형

x %의 소금물 500 g과 y %의 소금물 200 g을 섞어 새로운 소금물을 만들었을 때, 다음을 문자를 사용한 식으로 나타내시오.

- (1) 새로 만든 소금물에 들어 있는 소금의 양
 (2) 새로 만든 소금물의 농도

25.

25

0677

다음 중 옳지 않은 것은?

- (1) 밑변의 길이가 a cm, 높이가 b cm인 평행사변형의 넓이는 ab cm^2 이다.
 (2) 원주율을 3.14라 할 때, 반지름의 길이가 r cm인 원의 둘레의 길이는 $6.28r$ cm이다.
 (3) 한 개에 2000원인 도넛 a 개와 한 병에 1400원인 우유 b 병의 가격의 합은 $(2000a+1400b)$ 원이다.
 (4) x km의 거리를 시속 40 km로 이동할 때 걸린 시간은 $\frac{x}{40}$ 시간이다.
 (5) x %의 소금물 300 g에 들어 있는 소금의 양은 $\frac{x}{3}$ g이다.

26.

26

옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (ㄱ) 6명이 x 원씩 모아 y 원인 피자를 사고 남은 돈은 $\left(y - \frac{x}{6}\right)$ 원이다.
- (ㄴ) 영어 점수가 x 점, 국어 점수가 y 점일 때, 두 과목의 평균 점수는 $2(x+y)$ 점이다.
- (ㄷ) 원가가 10000원인 물건에 $a\%$ 의 이익을 붙여서 정한 판매 가격은 $(10000 + 100a)$ 원이다.
- (ㄹ) 설탕 a g이 녹아 있는 설탕물 200 g의 농도는 $\frac{a}{2}\%$ 이다.

- ① (ㄱ), (ㄴ) ② (ㄱ), (ㄷ) ③ (ㄴ), (ㄷ)
 ④ (ㄴ), (ㄹ) ⑤ (ㄴ), (ㄹ)

27.

27 대표 문제

$$x=2, y=-5 \text{ 일 때, } 2x^2 - \frac{12}{4+xy} \text{의 값은?}$$

- ① -12 ② -10 ③ 6
 ④ 10 ⑤ 12

28.

28

하

0678

$$a = -\frac{1}{2} \text{ 일 때, } -8a^2(3a-1) \text{의 값을 구하시오.}$$

29.

29

중

0681

$x = -4, y = \frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 작은 것은?

- ① $x+12y$ ② $-2x - \frac{3}{y}$ ③ $\frac{x}{2} + 3y^2$
 ④ $6xy + 6$ ⑤ $\frac{x^2}{8} - \frac{y}{2}$

30.

30

상, 서술형

0682

$a = \frac{1}{5}, b = -\frac{1}{3}, c = -\frac{1}{6}$ 일 때, $\frac{5}{a} - \frac{6}{b} + \frac{3}{c}$ 의 값을 구하시오.

31.

31 대표 문제

키가 h cm인 사람의 표준 체중은 $\frac{9}{10}(h-100)$ kg이라 한다. 키가 175 cm인 사람의 표준 체중을 구하시오.

32.

32 물

지면에서 초속 40 m로 똑바로 위로 던져 올린 물체의 t 초 후의 높이는 $(40t - 5t^2)$ m라 한다. 이 물체의 5초 후의 높이는?

- ① 55 m ② 60 m ③ 65 m
 ④ 70 m ⑤ 75 m

33.

33 물

기온이 x °C일 때, 소리는 1초 동안 $(331 + 0.6x)$ m를 이동한다고 한다. 기온이 15 °C일 때, 소리가 7초 동안 이동한 거리는?

- ① 1870 m ② 2040 m ③ 2210 m
 ④ 2380 m ⑤ 2550 m

34.

34 물 서술형

센 0686

기온과 습도를 이용하여 불쾌감을 느끼는 정도를 나타낸 것을 불쾌지수라 한다. 기온이 x °C, 습구 온도가 y °C인 날의 불쾌지수는 $0.72(x+y) + 40.6$ 이고 불쾌지수에 따라 불쾌감을 느끼는 정도가 아래 표와 같다고 할 때, 다음에 답하시오.

불쾌지수	불쾌감을 느끼는 정도
68 미만	대부분 쾌적함을 느낌
68 이상 75 미만	10 % 정도 불쾌감을 느낌
75 이상 80 미만	50 % 정도 불쾌감을 느낌
80 이상	대부분 불쾌감을 느낌

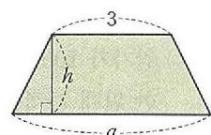
- (1) A 도시의 기온이 34 °C, 습구 온도가 16 °C일 때, A 도시의 불쾌지수와 불쾌감을 느끼는 정도를 구하시오.
 (2) B 도시의 기온이 28 °C, 습구 온도가 7 °C일 때, B 도시의 불쾌지수와 불쾌감을 느끼는 정도를 구하시오.

35.

35 대표 문제

센 0687

오른쪽 그림은 윗변의 길이가 3, 아랫변의 길이가 a , 높이가 h 인 사다리꼴이다. 다음에 답하시오.



- (1) 사다리꼴의 넓이를 a , h 를 사용한 식으로 나타내시오.
 (2) $a=5$, $h=2$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

36.

36

길이가 15 cm인 용수철에 추를 매달 때, 추의 무게가 1 g 늘어날 때마다 용수철의 길이는 0.8 cm씩 늘어난다고 한다. 다음에 답하시오.

- (1) 추의 무게가 x g일 때의 용수철의 길이를 x 를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) 추의 무게가 8 g일 때의 용수철의 길이를 구하시오.

37.

37

탄수화물, 단백질, 지방은 우리 몸속에서 에너지를 내는 영양소로, 1 g당 내는 열량은 오른쪽 표와 같다. 지수가 탄수화물 25 g, 단백질 a g, 지방 b g을 섭취했을 때, 다음에 답하시오.

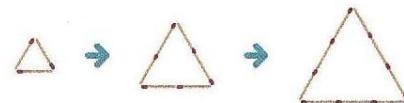
- (1) 지수가 얻은 열량을 a , b 를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) $a=48$, $b=16$ 일 때, 지수가 얻은 열량을 구하시오.

▣ 편 0688

38.

38

아래 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형을 만들 때, 다음에 답하시오.



- (1) 한 변의 성냥개비의 개수가 n 인 정삼각형을 만드는데 필요한 성냥개비의 개수를 n 을 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) 한 변의 성냥개비의 개수가 8인 정삼각형을 만드는데 필요한 성냥개비의 개수를 구하시오.

▣ 편 0690

39.

39

영양소	열량(kcal)
탄수화물	4
단백질	4
지방	9

39.

39

물의 높이가 1시간에 12 cm씩 줄어드는 수족관이 있다. 이 수족관의 현재 물의 높이가 4 m일 때, 다음에 답하시오.

- (1) 지금으로부터 x 시간 전의 물의 높이는 몇 m인지 x 를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) 지금으로부터 5시간 전의 물의 높이를 구하시오.

▣ 편 0691

40.

40 대표 문제

다음 중 다항식 $-2x^2 + 7x + 3$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상수항은 3이다.
- ② 항은 3개이다.
- ③ x^2 의 계수는 2이다.
- ④ x 의 계수는 7이다.
- ⑤ 다항식의 차수는 2이다.

☞ 쎈 0692

42.

42

다음 중 옳은 것은?

- ① $1 - xy$ 는 단항식이다.
- ② $-2x^2 + 4x - 3$ 에서 항은 2개이다.
- ③ $5x^2 + x - 5$ 의 차수는 5이다.
- ④ $-\frac{x^2}{4} + 3x$ 에서 x^2 의 계수는 $-\frac{1}{4}$ 이다.
- ⑤ $x^2 + xy - y + 2$ 에서 상수항은 $-y + 2$ 이다.

☞ 쎈 0694

41.

41

다음 중 단항식의 개수를 구하시오.

$$5, \quad \frac{a}{3}, \quad a-b+1, \quad -4ab, \quad 10b, \quad \frac{a^2}{2}-2$$

☞ 쎈 0693

43.

43

☞ 쎈 0695

다항식 $x^2 - \frac{x}{5} + y - 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (ㄱ) 항은 $x^2, \frac{x}{5}, y, 1$ 의 4개이다.
- (ㄴ) x^2 의 계수는 1이다.
- (ㄷ) x 의 계수는 -5 이다.
- (ㄹ) 상수항은 -1 이다.

44.

44 대표 문제

다음 중 일차식인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 1 ② $\frac{1}{x} + x$ ③ $\frac{x}{3} - \frac{1}{7}$
 ④ $x^2 - 1$ ⑤ $0.5x - 4$

☞ 쎈 0696

47.

47 출

☞ 쎈 0699

다항식 $(2k-1)x^2 - 4kx + k - 3$ 이 x 에 대한 일차식이 되도록 하는 상수 k 의 값은?

- ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{4}$
 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 1

45.

45 하

☞ 쎈 0697

다음 중 일차식의 개수를 구하시오.

$$\begin{array}{lll} -x^2 + 8, & \frac{x+1}{4}, & -\frac{5}{y} + \frac{y}{5}, \\ 0 \times x^3 - 0.3x, & 9y^2 - 9, & 0.2x \end{array}$$

46.

46 출

☞ 쎈 0698

다음을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (1) $5 - 2x$ (2) $2x^2 - 7x + 5$
 (3) $3y^2 + 5y$ (4) $-\frac{x}{4} + \frac{y}{5}$

- (1) 항이 3개인 식
 (2) 일차식
 (3) 상수항이 5인 식

48.

48 대표 문제

☞ 쎈 0700

다음 중 옳은 것은?

- ① $3x \times (-2) = 6x$ ② $(-14x) \div 7 = 2x$
 ③ $(2x-8) \times \frac{1}{2} = x-8$ ④ $-3(6x-1) = -2x+3$
 ⑤ $(-5x+15) \div (-5) = x-3$

49.

49 하

☞ 쎈 0701

$$\left(-4x + \frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{9}{2}\right)$$
 를 계산한 식에서 x 의 계수와 상수항을 구하시오.

50.

50  서술형

▣ 쎈 0702

$(0.8x - 2) \div \frac{2}{5}$ 를 계산하면 $ax + b$ 일 때, 상수 a , b 에 대하여 ab 의 값을 구하시오.

51.

51 

▣ 쎈 0703

다음 중 계산 결과가 $4(x-3)$ 과 같은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

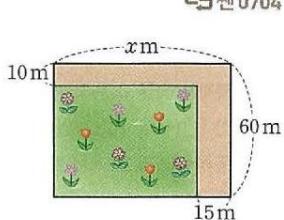
- | | |
|------------------------|--|
| (-) $2(2x-6)$ | (-) $(6x-18) \times \frac{3}{2}$ |
| (c) $(2x-6) \div (-2)$ | (e) $(3-x) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$ |

52.

52 

▣ 쎈 0704

오른쪽 그림과 같이 가로의 길이가 x m, 세로의 길이가 60 m인 직사각형 모양의 땅에 폭이 각각 15 m, 10 m로 일정한 길을 제외하고 꽃밭을 만들었다. 이 꽃밭의 넓이를 x 를 사용한 식으로 나타내시오.



53.

53 대표 문제

▣ 쎈 0705

다음 중 동류항끼리 짝 지은 것은?

- | | | |
|------------------------|--------------------|----------------|
| ① $-a, -b$ | ② $\frac{1}{a}, a$ | ③ $3a^2, 2a^3$ |
| ④ $5ab, \frac{1}{5}ab$ | ⑤ $a^2b, -ab^2$ | |

54.

54 

▣ 쎈 0706

다음 중 $3x$ 와 동류항인 것의 개수를 구하시오.

$$-x, \quad \frac{3}{x}, \quad x^2, \quad 3y, \quad \frac{x}{3}, \quad -xy$$

55.

55 

▣ 쎈 0707

다음 다항식에서 동류항을 모두 찾으시오.

$$xy + \frac{x^2}{4} - 2y + y^2 - x^2 - 5xy + y$$

56.

56 대표 문제

$4(-2+x) + (15x-9) \div (-3)$ 을 계산하면 $ax+b$ 일 때,
상수 a, b 에 대하여 ab 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 0708

57.

57 하

$-6x+5y+x-8y$ 를 계산하면?

▣ 쎈 0709

- ① $-7x-3y$ ② $-7x+3y$ ③ $-5x-3y$
 ④ $-5x+3y$ ⑤ $5x-3y$

58.

58 중

다음 중 옳지 않은 것은?

▣ 쎈 0710

- ① $(x-3)+(2x+1)=3x-2$
 ② $2(4-x)+(5x+2)=3x+10$
 ③ $(3x-2)-2(x+3)=x-8$
 ④ $5(x-1)-\frac{1}{3}(3x-6)=4x+1$
 ⑤ $\frac{1}{4}(8x+4)-\frac{1}{2}(4-2x)=3x-1$

59.

59 중 서술형

$ax+7-(3x-b)$ 를 계산하면 x 의 계수는 3, 상수항은
4일 때, 상수 a, b 에 대하여 $a+b$ 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 0711

60.

60 대표 문제

▣ 쎈 0712

다음 식을 계산하시오.

$$-3x-2-[5x+1-\{2x-4(1-x)\}]$$

61.

61 하

▣ 쎈 0713

$5a-2b-\{3a-3b-(a-2b)\}$ 를 계산하면?

- ① $3a-3b$ ② $3a-b$ ③ $3a+b$
 ④ $7a-3b$ ⑤ $7a+3b$

62.

62

문제
 $2x - 4 - [-x + 3\{6x - 2(1+2x)\}]$ 를 계산하면 x 의 계수는 A , 상수항은 B 일 때, AB 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ -1
 ④ 3 ⑤ 6

센 0714

63.

63

대표 문제

$-\frac{3x-3}{2} - \frac{6x+1}{3}$ 을 계산하면 $ax+b$ 일 때, 상수 a , b 에 대하여 $a+3b$ 의 값은?

- ① -7 ② -3 ③ 0
 ④ 3 ⑤ 7

센 0715

64.

64

$0.6(-2x+5) + \frac{x-4}{2}$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{7}{10}x+1$ ② $-\frac{7}{10}x+5$ ③ $-\frac{7}{10}x+7$
 ④ $-\frac{2}{5}x+1$ ⑤ $-\frac{2}{5}x+5$

센 0716

65.

65

상·서술형

센 0717

$-\frac{3x+4}{6} + \frac{3x-2}{2} - \frac{x-3}{4}$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하시오.

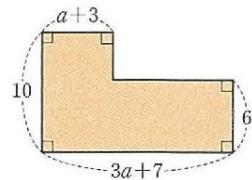
66.

66

대표 문제

센 0718

오른쪽 그림과 같은 도형의 넓이를 a 를 사용한 식으로 나타내시오.



67.

67

하

센 0719

어느 미술관의 입장료는 오른쪽과 같다. 지난달 이 미술관에 입장한 어른은 $(3x+1)$ 명이고 청소년은 $(x+2)$ 명일 때, 지난달의 미술관 입장료의 총액을 x 를 사용한 식으로 나타내시오.

미술관 입장료	
어른: 2000원	
청소년: 1500원	

68.

68

어느 문구점에서 판매하는 8000원짜리 필기구 세트는 볼펜 6자루, 색연필 12자루, 형광펜 10자루로 구성되어 있다. 성재는 이 세트에 필기구를 추가하여 볼펜 9자루, 색연필 14자루, 형광펜 14자루를 구매하였다. 필기구를 추가로 구매할 때의 1자루당 가격이 오른쪽 표와 같을 때, 성재가 지불해야 할 금액을 x , y 를 사용한 식으로 나타내시오.

필기구	1자루당 가격
볼펜	$3x$ 원
색연필	$2y$ 원
형광펜	y 원

69.

69

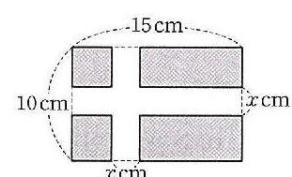
주연이가 한 개에 200원인 젤리 7개, 300원인 젤리를 a 개 와 500원인 젤리를 합하여 25개의 젤리를 구매했을 때, 다음을 a 를 사용한 식으로 나타내시오.

- (1) 주연이가 구매한 500원짜리 젤리의 개수
- (2) 주연이가 지불해야 할 금액

70.

70

오른쪽 그림과 같이 가로의 길이가 15 cm, 세로의 길이가 10 cm인 직사각형에서 폭이 x cm로 일정하고 각 변에 수직인 도형을 잘라 냈다. 남겨진 도형의 둘레의 길이의 합을 x 를 사용한 식으로 나타내면?



- ① $(-2x+60)$ cm
- ② $(-4x+60)$ cm
- ③ $(-4x+100)$ cm
- ④ $(-8x+60)$ cm
- ⑤ $(-8x+100)$ cm

71.

71

정가가 x 원인 제품을 A 가게에서는 30 % 할인하여 판매하고, B 가게에서는 10 % 할인한 후 할인된 가격의 20 %를 추가로 할인하여 판매한다. 이 제품 1개를 구입 할 때, A, B 두 가게 중 어느 가게에서 사는 것이 얼마 만큼 더 저렴한지 x 를 사용한 식으로 나타내시오.

72.

72 대표 문제 $A = -2x + 2y$, $B = 4x - y$ 일 때, $3A + B$ 를 계산하면?

- ① $-10x + 5y$ ② $-10x + 7y$ ③ $-2x + y$
 ④ $-2x + 5y$ ⑤ $-2x + 7y$

▣ 쎈 0724

73.

73 중 $A = 11x - 2y$, $B = -3x + y$ 일 때,
 $-5A + 2B - 2(-2A + 3B)$ 를 계산하시오.

▣ 쎈 0725

74.

74 중 $A = 1 - 4x$, $B = 2x - 6$ 일 때, $-3(2A - B) + A - 5B$ 를 계산하였더니 x 의 계수가 a , 상수항이 b 가 되었다.
 이때 $a - b$ 의 값은?

- ① 3 ② 5 ③ 7
 ④ 9 ⑤ 11

75.

75 대표 문제어떤 다항식에 $-2x + 7y$ 를 더했더니 $4x + 6y$ 가 되었다.
 이때 어떤 다항식은?

- ① $-6x - y$ ② $-6x + y$ ③ $6x - y$
 ④ $6x + y$ ⑤ $8x - y$

▣ 쎈 0727

76.

76 학 $\square - (-9x - 4) = x + 6$ 에서 \square 안에 알맞은 식을 구하시오.

▣ 쎈 0728

77.

77 중다음 조건을 만족시키는 두 다항식 A , B 에 대하여
 $A - B$ 를 계산하시오.

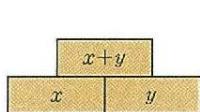
▣ 쎈 0729

- (1) A 에 $3 - 2x$ 를 더했더니 $4x - 2$ 가 되었다.
 (2) B 에서 $-5x + 7$ 을 뺐더니 $9x - 1$ 이 되었다.

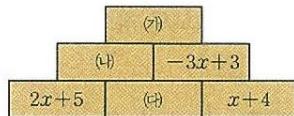
78.

78 **서술형**

[그림 1]과 같이 아래의 이웃하는 두 칸의 식을 더한 것
이 바로 위의 칸의 식이 된다고 할 때, [그림 2]의 (가),
(나), (다)에 들어갈 식의 합을 구하시오.



[그림 1]



[그림 2]

79.

79 **대표 문제**

어떤 다항식에서 $-3x+5$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더
했더니 $2x+4$ 가 되었다. 바르게 계산한 식은?

- ① $2x-6$ ② $2x-4$ ③ $8x-11$
 ④ $8x-6$ ⑤ $8x+4$

80.

80 **서술형**

어떤 다항식에 $7-4a$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 뺏더
니 $6a-13$ 이 되었다. 다음을 구하시오.

- (1) 어떤 다항식
 (2) 바르게 계산한 식

81.

81

0733

$-x+6y-2$ 에서 어떤 다항식을 빼야 할 것을 잘못하여
더했더니 $2x+4y-5$ 가 되었다. 바르게 계산한 식은?

- ① $-4x+8y+1$ ② $-x+4y+2$
 ③ $3x-2y-3$ ④ $4x-8y+3$
 ⑤ $6x-y+2$

1. ①	23. ①
2. ①	24. ①
3. ①	25. ①
4. ①	26. ①
5. ①	27. ①
6. ①	28. ①
7. ①	29. ①
8. ①	30. ①
9. ①	31. ①
10. ①	32. ①
11. ①	33. ①
12. ①	34. ①
13. ①	35. ①
14. ①	36. ①
15. ①	37. ①
16. ①	38. ①
17. ①	39. ①
18. ①	40. ①
19. ①	41. ①
20. ①	42. ①
21. ①	43. ①
22. ①	44. ①

45. ①	67. ①
46. ①	68. ①
47. ①	69. ①
48. ①	70. ①
49. ①	71. ①
50. ①	72. ①
51. ①	73. ①
52. ①	74. ①
53. ①	75. ①
54. ①	76. ①
55. ①	77. ①
56. ①	78. ①
57. ①	79. ①
58. ①	80. ①
59. ①	81. ①
60. ①	
61. ①	
62. ①	
63. ①	
64. ①	
65. ①	
66. ①	
