

1.

01 대표 문제

센 0653

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 해

센 0654

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

3.

03 풀

센 0655

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 풀

센 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

센 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 해

센 0658

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

7.

07 

문 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 

문 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  서술형

문 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  문제

문 0662

옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

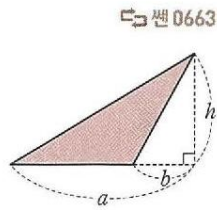
보기

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

11.

11 

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

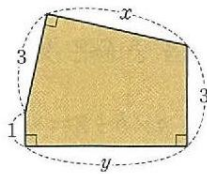


센 0663

12.

12 

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



센 0664

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

13.

13 

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

센 0665

14.

14 

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

센 0666

15.

15 

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

센 0667

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

16.

16 상 서술형

센 0668

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

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

17.

17 대표 문제

센 0669

어느 고속버스가 A 지점에서 출발하여 x km 떨어진 B 지점까지 시속 90 km로 가는 도중에 휴게소에서 15분간 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 하

센 0670

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

19.

19 중 서술형

센 0671

정선이가 A 지점에서 자전거를 타고 출발하여 75 km만큼 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 중

센 0672

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

21.

21 상

센 0673

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 대표 문제

센 0674

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 중

센 0675

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

24.

24 중 서술형

센 0676

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 대표 문제

센 0677

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 밑변의 길이가 a cm, 높이가 b cm인 평행사변형의 넓이는 ab cm²이다.
 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 

답센 0678

옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

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

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

27.

27 

답센 0679

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

- ① -12 ② -10 ③ 6
 ④ 10 ⑤ 12

28.

28 

답센 0680

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

29.

29 

답센 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  

답센 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

센 0683

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

32.

32 하

센 0684

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 중

센 0685

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 중 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

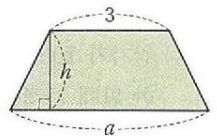
- (1) A 도시의 기온이 34 °C, 습구 온도가 16 °C일 때, A 도시의 불쾌지수와 불쾌감을 느끼는 정도를 구하시오.
(2) B 도시의 기온이 28 °C, 습구 온도가 7 °C일 때, B 도시의 불쾌지수와 불쾌감을 느끼는 정도를 구하시오.

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 

센 0688

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 

센 0689

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

영양소	열량(kcal)
탄수화물	4
단백질	4
지방	9

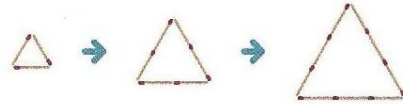
- (1) 지우가 얻은 열량을 a , b 를 사용한 식으로 나타내시오.
- (2) $a=48$, $b=16$ 일 때, 지우가 얻은 열량을 구하시오.

38.

38  서울형

센 0690

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



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

39.

39 

센 0691

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.

40.

40 대표 문제

센 0692

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.

41.

41 하

센 0693

다음 중 단항식의 개수를 구하시오.

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

42.

42 중

센 0694

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.

43.

43 중

센 0695

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

보기

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

44.

44 대표 문제

답 0696

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 $0.5x - 4$

45.

45 하

답 0697

다음 중 일차식의 개수를 구하시오.

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

46.

46 중

답 0698

다음은 보기에서 모두 고르시오.

보기

$$\begin{array}{ll} (㉠) 5 - 2x & (㉡) 2x^2 - 7x + 5 \\ (㉢) 3y^2 + 5y & (㉣) -\frac{x}{4} + \frac{y}{5} \end{array}$$

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

47.

47 중

답 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

48.

48 대표 문제

답 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

답 0701

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

50.

50  서술형

문 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 

문 0703

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

보기

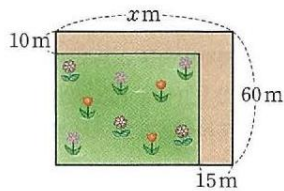
- | | |
|------------------------|--|
| (㉠) $2(2x-6)$ | (㉡) $(6x-18) \times \frac{3}{2}$ |
| (㉢) $(2x-6) \div (-2)$ | (㉣) $(3-x) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$ |

52.

52 

문 0704

오른쪽 그림과 같이 가로 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

문 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 

문 0706

다음 중 $3x$ 와 동류항인 것의 개수를 구하시오.

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

55.

55 

문 0707

다음 다항식에서 동류항을 모두 찾으시오.

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

56.

56 대표 문제

답 선택 0708

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

57.

57 하

답 선택 0709

$-6x+5y+x-8y$ 를 계산하면?

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

58.

58 중

답 선택 0710

다음 중 옳지 않은 것은?

- 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

답 선택 0711

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

60.

60 대표 문제

답 선택 0712

다음 식을 계산하시오.

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

61.

61 하

답 선택 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 

센 0714

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

- ① -6 ② -3 ③ -1
④ 3 ⑤ 6

63.

63 

센 0715

$-\frac{3x-3}{2}-\frac{6x+1}{3}$ 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

64.

64 

센 0716

$0.6(-2x+5)+\frac{x-4}{2}$ 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 $-\frac{2}{5}x+5$

65.

65  

센 0717

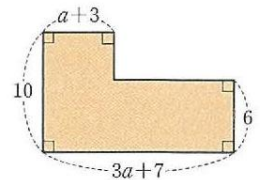
$-\frac{3x+4}{6}+\frac{3x-2}{2}-\frac{x-3}{4}$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하시오.

66.

66 

센 0718

오른쪽 그림과 같은 도형의 넓이를 a 를 사용한 식으로 나타내시오.



67.

67 

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	
어	른: 2000원
청	소
년	: 1500원
	

68.

68 

센 0720

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  서습형

센 0721

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

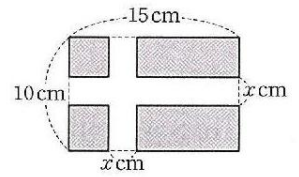
- (1) 주연이가 구매한 500원짜리 젤리의 개수
- (2) 주연이가 지불해야 할 금액

70.

70 

센 0722

오른쪽 그림과 같이 가로 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 

센 0723

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

72.

72 대표 문제

답쎌 0724

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

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

73.

73 중

답쎌 0725

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

74.

74 중

답쎌 0726

 $A = 1 - 4x$, $B = 2x - 6$ 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 문제

답쎌 0727

 어떤 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 $8x - y$

76.

76 하

답쎌 0728

 $\square - (-9x - 4) = x + 6$ 에서 \square 안에 알맞은 식
 을 구하시오.

77.

77 중

답쎌 0729

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

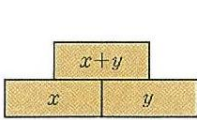
- (㉠) A 에 $3 - 2x$ 를 더했더니 $4x - 2$ 가 되었다.
 (㉡) B 에서 $-5x + 7$ 을 뺐더니 $9x - 1$ 이 되었다.

78.

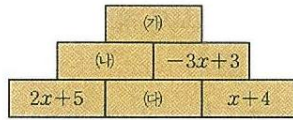
78 상 서술형

문 0730

[그림 1]과 같이 아래의 이웃하는 두 칸의 식을 더한 것이 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

문 0731

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

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

80.

80 중 서술형

문 0732

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

- (1) 어떤 다항식
 (2) 바르게 계산한 식

81.

81 중

문 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
 2. ①
 3. ①
 4. ①
 5. ①
 6. ①
 7. ①
 8. ①
 9. ①
 10. ①
 11. ①
 12. ①
 13. ①
 14. ①
 15. ①
 16. ①
 17. ①
 18. ①
 19. ①
 20. ①
 21. ①
 22. ①

23. ①
 24. ①
 25. ①
 26. ①
 27. ①
 28. ①
 29. ①
 30. ①
 31. ①
 32. ①
 33. ①
 34. ①
 35. ①
 36. ①
 37. ①
 38. ①
 39. ①
 40. ①
 41. ①
 42. ①
 43. ①
 44. ①
-

45. ①

46. ①

47. ①

48. ①

49. ①

50. ①

51. ①

52. ①

53. ①

54. ①

55. ①

56. ①

57. ①

58. ①

59. ①

60. ①

61. ①

62. ①

63. ①

64. ①

65. ①

66. ①

67. ①

68. ①

69. ①

70. ①

71. ①

72. ①

73. ①

74. ①

75. ①

76. ①

77. ①

78. ①

79. ①

80. ①

81. ①
