x 명의 학생들에게 귤을 나누어 주려고 한다. 한 학생에게 4개씩 나 누어 주면 10개가 남고 6 개씩 나누어 주면 2개가 모자란다고 한다 귤의 개수에 대한 식으로 앜맞은 것은?

① 
$$4x - 10 = 6x + 2$$
 ②  $-4x - 10 = 6x + 2$ 

(3) 4x + 10 = 2x - 6

4x + 10 = 6x - 2(5) -4x + 10 = -6x - 2

 $3 \times a \times b \times 1 \times a$  를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은? ③ 31aab

 $\bigcirc$  3 × aa × b

① 3ab1a ②  $3a^2b$ 

(4) 3aab

- $2x \div y \div z$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?
  - ① 2xyz ②  $\frac{2xy}{z}$  ③  $\frac{yz}{2z}$  ④  $\frac{2x}{zz}$  ⑤  $\frac{2}{zzz}$

4.  $\frac{3a}{2x+y}$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?

- - ②  $3 \times a \div 2 \times x + y$ ④  $3 \div a \div (2 \times x + y)$

- 다음 식에서 기호 x, ÷ 를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?
- ①  $x \times a \times (-2) = xa 2$ 
  - ②  $3 \div (a+b) \times c = \frac{3}{c(a+b)}$ ③  $x \times (2 \div y) \times z = \frac{2x}{yz}$

  - $\bigcirc 0.1 \times a + b = 0.a + b$

- **6.** 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?



가로가 x, 세로가 y 인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내



8. 두 권에 p 원 하는 공책 5 권과 한 자루에 q 원 하는 펜 10 자루를 살때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?



 $(5) \left(\frac{5}{2}p+10q\right)$ 원

9. 4 개에 *a* 원인 사과 10 개를 사고 5000 원을 냈을 때의 거스름돈을 옳게 나타낸 식은?

①  $\left(5000 - \frac{5}{2}a\right)$  원 ②  $\left(5000 - \frac{2}{5}a\right)$  원

③  $\left(\frac{2}{5}a - 5000\right)$ 원 ④ (5000 - 4a) 원 ⑤ (5000 - 40a) 원

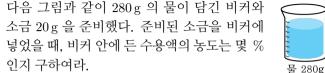
**10.** 길이가 S m 인 기차가 V m/s 의 속도로 길이가 1 km 인 다리를 완전히 건너는 데 14 초가 걸렸다. 속도 V를 S 를 사용한 식으로 나타내어라.



**11.** 농도가 x% 인 소금물  $300 \,\mathrm{g}$  속에 들어 있는 소금의 양을 x 를 사용한 식으로 나타내어라.



## 인지 구하여라.







소금 20g



$$-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab}$$

**13.** a = -4,  $b = \frac{11}{6}$  일 때, 다음 식의 값은?

① 2 ② 
$$\frac{3}{2}$$
 ③ 1 ④  $\frac{1}{2}$  ⑤ 0

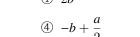
**14.** 
$$a = 6, b = -1$$
 일 때, 다음 중 식의 값이 다른 하나는?

① 2b	2
_	_

$$\bigcirc -\frac{a}{2}$$

(5) 8b + a

$$3 -4b - a$$



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



**15.** 기온이 x °C 일 때, 소리의 속도(y) 는 y = 320 + 0.6x(y) 이다. 기온이 20°C 일 때, 소리의 속도는? (1) 330(m/s) ② 331(m/s)332(m/s)

① 330(m/s) ② 331(m/s) ③ 332(m/s) ④ 333(m/s) ⑤ 334(m/s)

다항식  $2x^2 - x + a + bx^2 + x + 4$  를 간단히 나타내었을 때. 다항식의 x에 관한 차수와 상수항이 0 이 되었다. 이때, a-b 의 값을 구하여라.

**>** 답: a − b =

**17.** 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

보기

① 4x + 2 의 상수항은 4x 이다.

① 2x + 5 와  $3x^2 - 1$  의 동류항은 없다.

 $\bigcirc$  -x + 2y - 1 의 계수의 합은 0 이다.

② 5는 단항식이다.

② 2ab + 1 의 차수는 2 이다.

18. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은? 보기

3 ¬, €, €

**19.**  $(4x-6) \div 2$  를 계산하면? (1) 2x - 3② 2x + 33x - 2

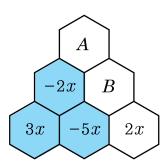
 $\bigcirc$  3x + 4

4 3x + 2

- 20. 다음 중 5x 와 동류항인 것을 모두 고르면?
  ① 5+x
  ② 5×x

(5)  $5 \div x$ 

**21.** 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로 *A*, *B*를 각각 구하여 그림을 완성하고 *A* – *B*의 값을 구하여라.



2 납:

- **22.**  $-a(4x-1) + 3\left(\frac{2}{3}x-2\right)$ 를 계산하였더니 상수항이 -4 가 되었다. 이때, 일차항의 계수는?
  - 이때, 일사양의 계수는?

① -6 ②  $-\frac{14}{3}$  ③  $\frac{11}{4}$  ④  $\frac{9}{2}$  ⑤ 4

23. 다음 식을 간단히 하여라. 
$$\frac{5}{6} \left(-12x + \frac{3}{10}\right) - \left(x + \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{2}$$



- **24.**  $-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$  를 계산하였을 때, x 의 계수를 a, 상수항을 b라 할 때,  $a \div b$  의 값은?
  - ①  $\frac{2}{11}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{7}{5}$  ④  $\frac{9}{11}$  ⑤  $\frac{4}{3}$

**25.** A = -5x - 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B = x 에 관한 식으로 나타내면?

① -7x + 10 ② -7x - 10 ③ 7x + 10

(4) 7x + 17

② -7x - 10 ③ ⑤ 7x - 5

**26.** A = x - 3, B = 3x - 4, C = -4x + 7 일 때, 다음 중 x 에 관한 식이 다른 하나는?



(5) -B - C

**27.** 어떤 식에 2x + 5를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 4x - 6 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면? (1) 4x - 6② 6x - 1(3) 6x + 3

 $\textcircled{4} \ 8x + 4$   $\textcircled{5} \ 8x + 9$ 

**28.** -(-4x-3)+4(3x+1) 를 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

**29.** 3x + 5y - 2(2x - 3y) 를 계산 하였을 때 x 와 y 의 계수의 합은? 2 10 4 8

**30.**  $\frac{4x-5}{3} - 2(x-1) = ax + b$  일 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

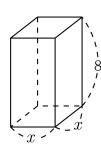
**31.**  $-x - \{-(4-x) - 2(3-x)\}$  를 간단히 한 식에서 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, ab - 3 의 값을 구하면?

① -43 ② -23 ③ -3 ④ 23 ⑤ 43

**32.** 어떤 식에 2x - 8v 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3v 가 되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

▶ 답:

**33.** 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



⊙ 부피	⑥ 옆면의 넓이
ⓒ 모서리의 길이의 합	

> 답: