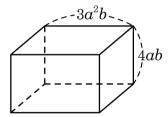
1. 
$$x = 1, y = -2$$
 일 때, 다음 식의 값을 구하여라. 
$$x - y \quad x + y \quad 3$$

- **2.** 0.2x + 0.5 = 1 일 때, x 의 값을 구하여라.
  - **)** 답: x =

**3.** 다음 그림은 가로의 길이가  $3a^2b$ , 높이가 4ab 인 직육면체이다. 이 입체도형의 부피가  $9a^2b^3$  일 때 세로의 길이는?



① 
$$\frac{2}{3b}$$
 ②  $\frac{3b}{4a}$  ③  $\frac{2b}{3}$  ④  $\frac{4a}{3b}$  ⑤  $\frac{4b}{3a}$ 

**4.**  $3x(x+2y-4) = Ax^2 + Bxy - Cx$ 일 때, A + B + C의 값은? ② 3 ③ -3 ④ 21

다음 부등식을 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라. 15x - 7 < 9x + 11

🔰 답:

- 6. 냉장고에 있는 물병에서 갑은 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$  을 마셨고, 을은
- 남은 물의  $\frac{1}{3}$ 을 마셨다. 마지막으로 병이 남은 물의  $\frac{2}{3}$ 를 마셨는데도 물이 2L 이상 남아 있다면 처음 물병에 들어 있던 물의 양은 몇 L 이상
- 인지 구하여라.

**>>** 답: L

연속하는 세 짝수의 합이 90 보다 크고 100 보다 작을 때, 세 짝수 중 가장 작은 수는? 2 26

- 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?
  - $2 1 + \frac{1}{x^2}$ ①  $3(2a^2-1)$  $4 x \left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$ 
    - $3 6a^2 a + 1 6a^2$

- 9. 8x 2y + 2 = 4x y 3 일 때, 2x 3y + 1 을 x 에 관한 식으로 나타내면?
  - ① -10x + 16 ② -10x 14 ③ 12x + 16

 $\bigcirc$  10x - 16

 $\bigcirc$  4) 10x - 14

**10.** 2x = 3y 일 때,  $\frac{6x^3 - 6x^2y}{2x^3 + 3x^2y}$  의 값을 구하여라. (단,  $x \neq 0$ )

> 답:

**11.** 실수 x, y 에 대하여 3x + 2y = 0 인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은?

$2x^2 + y^2$	$3x^2 - y^2$			
① 0	② 1	③ -1	$\bigcirc$ 16	$\bigcirc -\frac{52}{}$

12. 다음은 분수  $\frac{15}{20}$ 를 소수로 나타내는 과정이다. (개~(매)에 들어갈 수로 옳지 않은 것은?

$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = \frac{3}{2^{(7)}} = \frac{3 \times (다)}{2^2 \times 5^{(나)}} = \frac{75}{(라)} = (미)$$

① (기) 2

② (LH) 2

③ (L) 5

④ (中) 100⑤ (中) 0.75

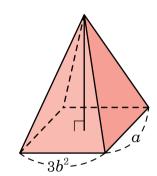
**13.**  $a = 2^{x+2}$  일 때,  $8^x$  을 a 에 관한 식으로 나타내어라. > 답:

**14.**  $a = 2^{x-1}$ 일 때,  $4^{2x-1}$ 을 a에 관한 식으로 나타내면? ②  $2a^2$  $3) 4a^2$  $4) 2a^4$ ① 8a

**15.** 
$$81 \div \frac{1}{3^{3x+2}} \div 27 = \frac{1}{9}$$
을 만족하는  $x$ 의 값을 구하면?

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

**16.** 다음 그림과 같이 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각  $3b^2$ , a 이고, 부피가  $27a^2b^2 + b^2a$  일 때, 이 사각뿔의 높이는?



- ① 27a + 1
- 9b + 1 $\bigcirc$  27*ab* + 1

39a + 1

② 27b+1

**□** □ 7i

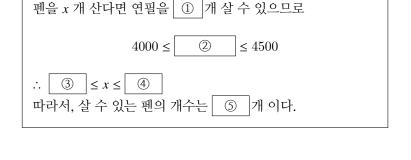
15분 후면 TV에서 재미있는 코미디 프로그램이 방송된다. 선영이가 TV 앞에 앉아 있는데 아버지가 갑자기 심부름을 시켰다. 선영이가 1 분에 50m의 속도로 걷는다면. 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 15분 안 에 돌아올 수 있는가? (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1분이다.) ① 120m 이내 ② 180m 이내 ③ 200m 이내 ⑤ 350m 이내

④ 240m 이내

**19.** 일차부등식  $-\frac{1}{2}x \le 3$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

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

20. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살수 있을지를 구하는 과정이다. 안의 값으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



 $\bigcirc$  300(10 - x) + 700x

(4) 3.75

(1) 10 - x

(3) 2.5

**21.** 
$$x = \frac{1}{2}, y = -5$$
 일 때,  $\left(\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{6}xy\right) \div 2x - \left(\frac{3}{4}xy - \frac{9}{4}y^2\right) \div \frac{9}{2}y$  의 장문은?

-2 ②  $-\frac{13}{6}$  ③ -3 ④  $-\frac{25}{6}$  ⑤ -6

앞에 앉아 있는데 어머니가 갑자기 심부름을 시켰다. 영심이가 1분에 60m의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 10분 안에돌아올 수 있을지 계산하여라. (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1

분이다.)

10분 후면 TV에서 재미있는 만화 영화가 방송된다. 영심이가 TV

▶ 답: m이내

**23.** 윗변의 길이가 a, 아랫변의 길이가 b, 높이가 h 인 사다리꼴의 넓이를 s 라 할 때, a 를 다른 문자에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답:

**24.**  $2^{10} = A$ ,  $3^{10} = B$ 라고 할 때,  $36^{10} \times 3^{20} \stackrel{.}{=} A$ , B로 나타내면? (1)  $A^2B^4$  $\bigcirc$   $2AB^4$  $3 4AB^2$ 

 $\textcircled{4} \ 6A^2B^4$   $\textcircled{5} \ 8A^2B^2$ 

**25.** 다음 식을 만족하는 
$$x$$
 의 값을 구하여라.

	$32^{x-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x-4}$
--	--

