2. 다음 중에서 유한소수로 나타낼 수 있는 분수에 해당하는 말을 찾아서이어 써라.

사람들은	공부	우리가	끝내고	저마다	떡볶이
$\frac{2}{9}$	7/3	$\frac{7}{30}$	$\frac{22}{3}$	$\frac{5}{2\times3}$	$\frac{4}{25}$
먹으러	우리들의	가자	힘에겨운	슬픔의	사랑이
1/8	$\frac{5}{12}$	$\frac{78}{120}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{2\times3^2}$	<u>11</u> 9

▶ 답: _____

3. $\frac{5}{12}$ 와 $\frac{5}{9}$ 의 순환마디를 각각 a, b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

①
$$(b^2)^3 = b^{2 \times 2 \times 2} = b^8$$

② $(2^2)^3 = 2^{2 \times 3} = 2^6$

$$(y^2)^3 \times y^3 = y^6 \times y^3 = y^{6 \times 3} = y^{18}$$

$$(x^2)^2 \times (y^2) = x^{2 \times 2} \times y^2 = x^4 y^2$$

① 5a + 4b

4 -5a - 2b

(3a+b)+(2a-3b)를 간단히 하면?

② 5a - 2b

 \bigcirc -5a + 4b

3) 5a - 4b



7. $x(5x-2) - \frac{1}{6xy}(6x^3y - 12x^2y)$ 를 간단히 한 식에서 2 차 항의 계수를 a 라 하고, 1 차 항의 계수를 b 라 할 때, ab 의 값은?

8.
$$\left(x + \frac{1}{3}\right)^2 = x^2 - ax + \frac{1}{9}$$
 일 때, 상수 a 의 값은?

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

(x + 2y)(x - 2y) 를 전개하면? (2) $x^2 - 2y^2$ (3) $2x^2 - 4v^2$

 $4 x^2 - 4y^2$

10. $\frac{5}{360}$ 에 가장 작은 자연수를 곱하여 유한소수로 나타내려고 한다. 이때, 가장 작은 자연수를 구하여라.

11. 유리수 $\frac{2213}{999}$ 를 소수로 나타내면 2.215이다. 소수점 아래 50 번째 자리의 숫자를 구하면?

순화소수 3.0206 을 분수로 나타내며?

	2 2 1 2 1 11 12 .	
① $\frac{15088}{4995}$	$2 \frac{30173}{9990}$	$3\frac{15103}{4995}$

13. 다음 중 옳은 것은?
①
$$5^2 \times 5^3 = 25^5$$
 ② $(3^3)^3 = 27^9$ ③ $(-2)^{10} = -2^{10}$

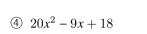
 $(x^{\frac{2}{3}})^2 = x^{\frac{4}{3}}$

 $(2x)^3 = 6x^3$

14. $(4x - A)^2 = 16x^2 - Bx + 9$ 일 때, A, B 에 알맞은 자연수를 차례로 구하면? 4 3, 24 2 4, 9 ③ 4, 16

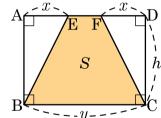
① $20x^2 + 2x - 18$ ③ $20x^2 + 6x - 18$

 \bigcirc 20 $x^2 - 9x - 18$



- 16. $n = \frac{st p}{pr}$ 를 t 에 관하여 풀면?
 - ① $t = \frac{p(nr-1)}{2}$ ② $t = \frac{pnr+1}{2}$ $3 t = \frac{nr+1}{sp}$

17. 다음 그림에서 \Box ABCD 는 직사각형이다. \Box EBCF 의 넓이를 S 라 할 때, h 를 S, x, y 의 식으로 나타내어라. (단, $\overline{AE} = \overline{FD} = x$, $\overline{BC} = y$, $\overline{CD} = h$)





18. 한 자리의 자연수 a에 대하여 두 순환소수 0.0a와 0.5의 합이 $\frac{3}{5}$ 일 때, a의 값을 구하여라.

> 답:

19.
$$(x^2)^a \div (-x)^2 = x^4$$
 , $y^3 \div (y^b)^2 = \frac{1}{y}$, $(z^2)^5 \div z^2 \div (-z^c)^3 = -\frac{1}{z^4}$ 을 만족할 때, $a+b+c$ 의 값은?

▶ 답:

- **21.** $3^x \div 3^2 = 81, 3^5 + 3^5 + 3^5 = 3^y$ 일 때, x y의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

22. $3^4 = x$ 라 할 때, $3^4 + 3^6 - 3^5$ 을 x 에 관한 식으로 나타내어라. ▶ 답:

23. $27^{x-2} = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-6}$ 일 때, x의 값을 구하여라.

▶ 답:

- **24.** 다음 식을 간단히 하면? $4a - \{2b - a + (b - 2a) + 3a\}$ (1) 2a + b(2) 4a + 2b(3) 4a - 3b
 - ① 2a + b ② 4a + 2b④ 2a - 2b ⑤ a + 3b

25. 다음 식을 계산하여라. $7(8+1)(8^2+1)(8^4+1)-8^8$

