다음의 수 중 유한소수인 것을 모두 고르면?

 $\frac{1}{2^2 \times 5 \times 13}$ × 가 유한소수로 나타내어질 때, \Box 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는?

3. $\{(-x^2y)^3\}^2 \cong \text{ 2TF of ord}$?

① x^4y^5 ② x^6y^3 ③ x^7y^5 ④ x^8y^6 ⑤ $x^{12}y^6$

4. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? (단,
$$a \neq 0$$
, $b \neq 0$)

(2) $a^{18} \div a^2$ 1 $a^4 \times a^4 \times a$ $(4) (a^3b^2)^3 \div (b^3)^2$

 $(a^3)^5 \div a^6$

⑤ $(a^3)^3$

5. 분수 $\frac{7}{2 \times x}$ 을 유한소수로 나타낼 수 있을 때, 다음 중 x의 값이 될 수 없는 것은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7

순환소수 0.141414 ... 의 소수점 아래 25 번째 자리의 숫자를 구하면? 3 2

③ $1.0\dot{5}\dot{7} = \frac{1057 - 10}{99}$ ④ $0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{913}{999}$ ⑤ $5.1\dot{2} = \frac{512 - 51}{99}$

- 다음 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은? $0.4\dot{9} = 0.5$ (2) 0.83 > 0.83 $(3) 0.\dot{9} < 1$
 - ① $0.4\dot{9} = 0.5$ ② $0.83 > 0.\dot{8}\dot{3}$ ④ $0.4\dot{5} > 0.5$ ③ $0.\dot{5}\dot{6} < 0.\dot{5}0\dot{6}$

안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것 $x^5y^3 \times x^2y^6 = x^{\Box}y^{\Box}$ 일 때,

4 5, 11

37,9

① 15,12

①
$$\frac{1}{x^{12}}$$
 ② $\frac{1}{x^6}$ ③ x^4 ④ x^6 ⑤ x^{12}

10. $2^3 = \frac{1}{x}$ 이라고 할 때, $\left(\frac{1}{64}\right)^2 = x$ 에 관하여 나타내면?

11. 단항식 $x \times (x^3)^4 \times x^3$ 을 계산하면?

① x^{14} ② x^{15} ③ x^{16} ④ x^{17} ⑤ x^{18}

 $\bigcirc a^2 \div a^2b \times b^2$

③
$$a^2b^3 \div (-a) \div (-ab^2)$$

⑤ $b^2 \div a^3b^4 \times a^3b^3$

 $\stackrel{\text{\tiny }}{\text{\tiny }}$ $ab^3 \times ab \div b^2$

13. 순환소수 0.235 를 분수로 고칠 때, 순환소수 0.235 를 x 로 놓고 계산 하고자 한다. 이때, 가장 편리한 식은?

① 100x - x ② 1000x - x ③ 100x - 10x④ 1000x - 100x ⑤ 1000x - 10x **14.** 부등식 $\frac{7}{10} < x \le 1.9$ 을 만족시키는 정수 x의 갯수는? ① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

15. $x = 0.3\dot{8}$, $y = 0.2\dot{1}$ 일 때, $\frac{x}{v}$ 의 값을 순환소수로 나타려고 한다. 순화마디는?

기약분수 A 를 순화소수로 나타내는데. 이런이는 분자를 잘못 보아서 답이 0.31 이 되었고. 나연이는 분모를 잘못 보아서 답이 0.14 가 되었 다. 이 때. 기약분수 A를 구하면?

① $\frac{10}{90}$ ② $\frac{11}{90}$ ③ $\frac{12}{90}$ ④ $\frac{13}{90}$ ⑤ $\frac{14}{90}$

17.
$$(x^2)^a \div (-x)^2 = x^4$$
 , $y^3 \div (y^b)^2 = \frac{1}{y}$, $(z^2)^5 \div z^2 \div (-z^c)^3 = -\frac{1}{z^4}$ 을 만족할 때, $a+b+c$ 의 값은?

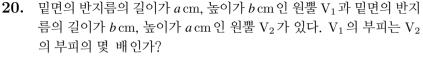
①
$$(x^3y^2)^2 = x^6y^4$$
 ② $(x^4y)^3 = x^{12}y^3$
③ $(2a^2)^4 = 16a^8$ ④ $\left(-\frac{a^2}{b^4}\right)^2 = \frac{a^4}{b^8}$

18. 다음은 식을 간단히 한 것이다. 옳지 않은 것은?

③
$$(2a^2)^4 = 16a^8$$

⑤ $\left(-\frac{2y^2}{x}\right)^3 = -\frac{8y^5}{x^3}$

19. 3^{x} 의 일의 자리의 숫자가 1, 3^{y} 의 일의 자리의 숫자가 3 일 때, $81^{x} \div 9^{y}$ 의 일의 자리의 숫자를 구하면? (단, x, y 는 x > y 인 자연수) (4) 7 (3) 9



a 배 ② b 배 ③ ab 배 ④ $\frac{a^2}{b}$ 배 ⑤ $\frac{a}{b}$ 배